

Jiná ověření:		Paré:	
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:	
Revize:		Datum:	
000	30.09.2024	Popis:	Kontroloval:
		Definitivní odevzdání dokumentace	Mgr. Gabriela Růžičková
		Podpis:	Datum:
Stavebník/Investor:		Správa železnic, státní organizace	
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.	
Adresa:		Kounicova 26, 611 36 Brno	
Kontakt:		T: +420 972 625 804	
		E: sudop@sudop-brno.cz	
Zhotovitel části/objektu:		SUDOP BRNO, spol. s r.o.	
Adresa:		Kounicova 26, 611 36 Brno	
Kontakt:		T: +420 972 625 804	
		E: sudop@sudop-brno.cz	
Hlavní projektant (HIP):		Ing. Jiří Pelc	
		Specialista: Ing. Dalibor Vostal	
Název stavby/akce:		Zvýšení trakčního výkonu TNS Břeclav	
		Označení investora: S622000531	
		Zakázka: 23074-01	
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:		-	
Název dílčí části přílohy:		-	
Odpovědný projektant:		Zpracovatel přílohy:	
Ing. Denisa Staňková		Ing. Denisa Staňková	
		Měřítko: -	
		Formáty: -	
Kraj:		Katastrální území:	
Jihomoravský		viz. příloha A.	
		TUDU:	
		viz. příloha A.	
Smluvní datum zpracování:		30.09.2024	
Označení investora:		Stupeň dokumentace:	
S 6 2 2 0 0 0 5 3 1		Část:	
		Objekt:	
		Podobjekt:	
		Příloha:	
		Revize:	

Zvýšení trakčního výkonu TNS Břeclav

Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Stupeň projektové dokumentace: DUSL

Objednatel:	Správa železnic, s. o. Stavební správa východ Nerudova 1, 772 58 Olomouc
Projektant:	SUDOP Brno spol. s r.o. Kounicova 26, 611 36 Brno
Zpracoval:	Ing. Denisa Staňková

Brno říjen 2024

Obsah:

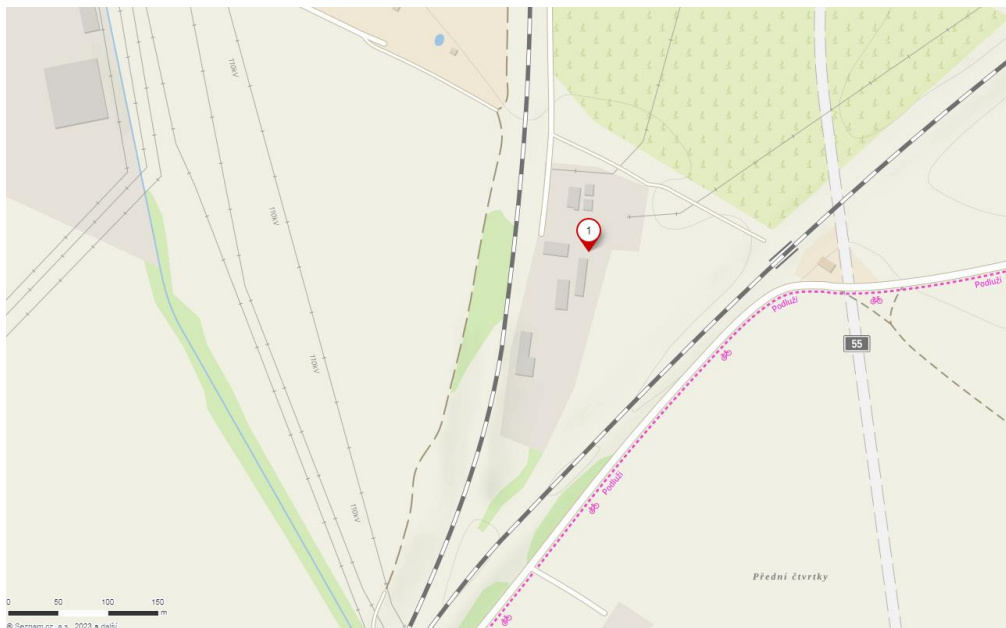
A. SPOLEČNÉ ÚDAJE.....	3
1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
2. PŘEHLEDNÁ SITUACE STAVBY.....	4
4. UMÍSTĚNÍ STAVBY.....	5
B. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	6
1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ.....	6
2. VLIVY NA OVZDUŠÍ.....	8
3. VLIVY NA VODOTEČE A VODNÍ ZDROJE	8
4. VLIVY NA PŮDU	11
5. VLIVY NA OCHRANU PŘÍRODY.....	11
6. VLIVY MIMOLESNÍ ZELENĚ A LESNÍ POROSTY	12
7. VLIVY NA NEROSTNÉ ZDROJE.....	13
8. VLIV STAVBY NA KRAJINNÝ RÁZ	14
9. VLIVY NA KULTURNÍ PAMÁTKY A ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZY	14
10. VLIVY NA OBYVATELSTVO	15
11. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ	17
 Tabulka 1: Umístění stavby.....	 5
Tabulka 2: Klimatické údaje zájmového území pro oblast T4	7
Tabulka 3: Přehled firem zabývajících se likvidací odpadů.....	20
Tabulka 4: Přehled výzisků a odpadů.....	21
Tabulka 5: Odpad z demolic	23
Tabulka 6: Stavební a demoliční odpad – přehled využití.....	24
Tabulka 7: Komunální odpad	25

A. SPOLEČNÉ ÚDAJE

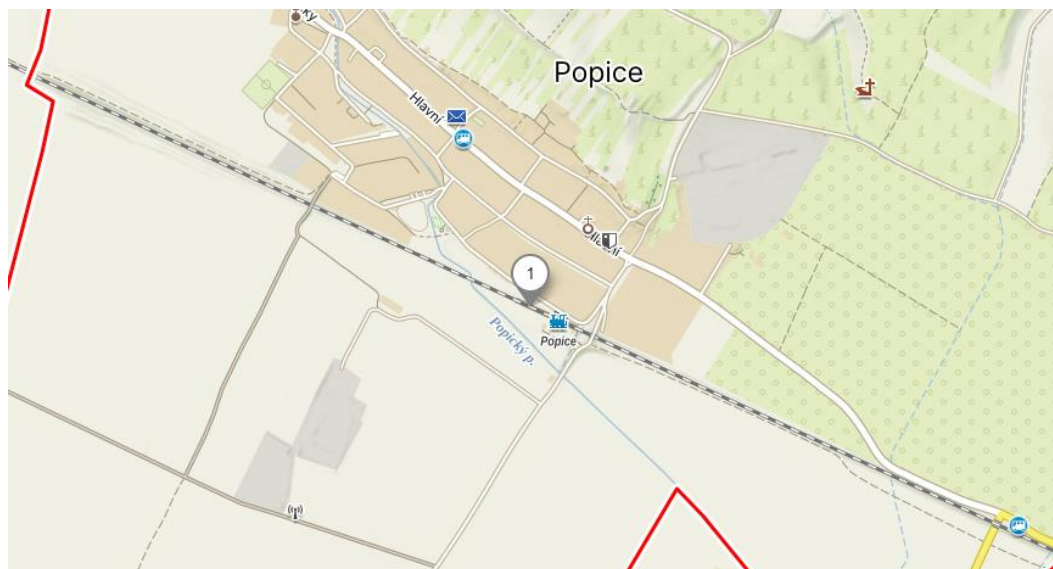
1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název stavby:	Zvýšení trakčního výkonu TNS Břeclav
Investor:	Správa železnic, s. o., Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1, Nové Město zastoupená Stavební správou východ v Olomouci
Projektant:	SUDOP BRNO, spol. s r.o., Kounicova 26, 611 36 Brno
Místo stavby dílčí části:	TNS Břeclav, ŽST Břeclav, SpS Popice Slovensko st.hr. – Břeclav (mimo) Rakousko st.hr. – Břeclav (mimo) Břeclav (mimo) – Brno hl.n. (mimo) Šakvice - Hustopeče u Brna (mimo) Hrušovany u Brna (mimo) - Židlochovice
Kraj:	Jihomoravský
Obec s rozšířenou působností:	Břeclav, Hustopeče
Obec:	Břeclav, Popice
Trat'ový úsek TU:	2001 Břeclav – Brno hl.n. 2041 Hrušovany u Brna - Židlochovice 2061 Šakvice – Hustopeče u Brna 2401 Břeclav st.hr. – Přerov 2801 Břeclav – Lanžhot st.hr.
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro společné povolení dle liniového zákona (DUSL)
Realizace stavby:	06.2026 – 06.2029

2. PŘEHLEDNÁ SITUACE STAVBY



Obrázek 1: Umístění TNS Břeclav



Obrázek 2: Umístění SpS Popice

3. STRUČNÝ POPIS STAVBY

3.1 ÚČEL STAVBY

Cílem stavby je zajistit provozuschopnost elektrizovaných tratí, zvýšit trakční výkon TNS Břeclav, zajistit její spolehlivý provoz a zvýšit bezpečnost při její obsluze a údržbě. Dalším důležitým cílem stavby je odstranit nesymetrický odběr při tradičně pojetém napájení trakčního systému 25 kV, 50 Hz z třífázové distribuční soustavy, kdy nesymetrický odběr vyvolává nesymetrii napětí a negativně ovlivňuje správný chod distribuční soustavy. Modernizace napájecí stanice umožní dosáhnout požadavku distributorů na nesymetrii odběru dle příslušné normy.

Hlavním aspektem z hlediska provozuschopnosti napájení elektrizovaných tratí je předpokládaný nárůst dopravních výkonů a rekonstrukce stavební a technologické části TNS z důvodů technického a morálního opotřebení.

Modernizace TNS Břeclav je nezbytná pro předpokládané zvýšené přepravní potřeby v budoucnu a pro budoucí napájení elektrizované trati Břeclav – Znojmo.

Dále předmětem stavby je úprava stávající spínací stanice trakčního vedení (SpS) Popice včetně provedení úprav souvisejících zařízení.

U stavby se předpokládá termín realizace v letech 06.2026 – 06.2029.

3.2 NÁVRH STAVEBNÍHO ŘEŠENÍ

Přehledný popis stavebního řešení je podrobně popsán v části projektové dokumentace B. Souhrnná technická zpráva.

4. UMÍSTĚNÍ STAVBY

Uvažovaná stavba se nachází v **Jihomoravském kraji**. Stavba se dotýká těchto katastrálních území a obcí s rozšířenou působností:

Tabulka 1: Umístění stavby

Jihomoravský kraj			
ORP	obec	katastrální území	číslo k. ú.
Břeclav	Břeclav	Břeclav	584291
Hustopeče	Popice	Popice	725757

B. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

1.1 BIOGEOGRAFICKÉ ČLENĚNÍ

Celé území stavby náleží dle biogeografického členění ČR (Culek a kol. 2013) do 4.3. Hustopečského bioregionu. Tento bioregion se rozkládá na 1088 km² a leží v termofytiku, potencionální přirozenou vegetaci by tvořily panonské dubohabřiny. Jeho biotu je možno řadit do 2. bukodubového, na jižních svazích pak do 1. dubového vegetačního stupně. Bioregion je charakteristický mísením prvků panonských a karpatských. Je tvořen pahorkatinou na vápnitěm flyši a spraších. V současnosti je zde bohaté zastoupení teplomilných doubrav a dubohabřin. Mimo les jsou typická pole, vinice, sady a fragmenty stepních lad. Na Hustopečském regionu bylo vyhlášeno 35 MZCHÚ, převážně s motivem ochrany panonské bioty.

1.2 GEOMORFOLOGICKÉ POMĚRY

Podle geomorfologického členění ČR (<https://geoportal.gov.cz/web/guest/home>) náleží území TNS do *soustavy* Vídeňská pánev, *podstavy* Jihomoravská pánev, *celku* Dolnomoravský úval, *podcelku* Dyjsko-moravská pahorkatina a *okrsku* Tvrdonická pahorkatina. Huštěnovická pahorkatina je nížinná pahorkatina, podloží tvoří neogenní a kvartérní sedimenty a okraje jsou tvořeny kvartérními akumulacími terasy řek Moravy a Dyje. Neogenní podloží je tvořeno sarmatskými vápnitými jíly, písky bílovického souvrství a prachovci. V celé oblasti je nadloží tvořeno prachovými písky, vápnitými i nevápčitými prachovci a místy se vyskytují jíly dubňanského a bzeneckého souvrství. Z kvartérních sedimentů jsou rozšířené návěje vátých písků a překryvy spraší a sprašových hlín. Reliéf má charakter nížinné a zarovnané pahorkatiny, která je značně ohrožena erozí půdy. Krajina má agrární využití s převahou polí a vinic, méně četné jsou drobné lesíky doubrav a dubohabřin. Nadmořská výška areálu TNS je cca 158 m n. m.

Území spínací stanice trakčního vedení Popice náleží do *soustavy* Vídeňská pánev, *podstavy* Jihomoravská pánev, *celku* Dolnomoravský úval, *podcelku* Dyjsko-moravská pahorkatina a *okrsku* Popická sníženina. Rozkládá se ve flyšových a neogenních sedimentech, spadá do 1. - 2. vegetačního stupně, kde převládají pole a vinice.

1.3 GEOLOGICKÉ A PEDOLOGICKÉ POMĚRY

V zájmovém území TNS i SpS jsou převážně zastoupeny čtvrtohorní horniny (pleistocén) Českého masivu, konkrétně nezpevněný sediment navátý písek a písčito-hlinitý až hlinito-písčítý sediment, <http://www.geology.cz/>.

Půdní poměry jsou ovlivněny především geomorfologií oblasti a geologickým podložím, zemědělské půdy se v této oblasti nacházejí ve velkém rozsahu mimo zastavěná území obcí. Území TNS je pokryto především kvartérními sedimenty, na nichž se v místě stavby vyvinula černozem arenická (Cer) a regozem modální (RGm). Na území SpS Popice se vyskytuje černozem karbonátová pelická (CEcp) a černozem černická karbonátová (CExc), <https://mapy.geology.cz/pudy/>.



Obrázek 2: Půdní mapa
(zdroj: <https://mapy.geology.cz/pudy/>)

1.4 HYDROLOGICKÉ A HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Území TNS náleží do hydrogeologického rajonu 2250 – Dolnomoravský úval- severní část.

Tento rajon je vyplněn neogenními sedimenty vídeňské pánve. Systémem podélných a příčných zlomů je členěn na řadu dílčích ker, které jsou převážně vzájemně izolované. Převažující jemnozrnné písky uložené v jílech tvoří průlinové kolektory v izolátorech se samostatným odvodňováním i infiltrací. Písky mají koeficient filtrace $n \cdot 10^{-5}$ až $n \cdot 10^{-6}$ m.sec-1. Intenzivní odvodňování důlních děl ovlivňuje zejména hodonínsko-gbelskou hrást', mikulovskou kru a jižní část kry rakvické. Průzkum a těžba živců mají vliv na vodárenské využití podzemních vod. U Hodonína v okolí Lužice jsou přírodní léčivé zdroje jodobromových vod, které mají ochranná pásma (UAP JmK).

Spínací stanice v Popicích náleží do hydrogeologického rajonu 3230 - Středomoravské Karpaty –severní část.

1.5 KLIMATICKÉ POMĚRY

Podle základních **klimatologických charakteristik** (Quitt, 1971) leží celé území v teplé klimatické oblasti T4. Jaro je velmi krátké a teplé, léto je velmi dlouhé, velmi suché a velmi teplé, podzim je velmi krátký a teplý, zima je velmi krátká, teplá, suchá až velmi suchá. Dlouhodobé průměrné roční teploty vzduchu činí 9,1 – 10 °C. Průměrný roční úhrn atmosférických srážek se pohybuje v intervalu 501 – 600 mm.

Tabulka 2: Klimatické údaje zájmového území pro oblast T4

Klimatická oblast	T4
Průměrná teplota v lednu	-2° až -3°C
Průměrná teplota v červenci	19° až 20°C
Průměrná teplota v dubnu	9°C až 10°C
Průměrná teplota v říjnu	9°C – 10°C

Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	80 – 90
Počet letních dnů	60 – 70 za rok
Počet dnů s teplotou vyšší než 10°C	170 – 180 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	50 – 60

2. VLIVY NA OVZDUŠÍ

Období výstavby

Ke zvýšení objemu emisí do ovzduší dojde přechodně v období výstavby, tento vliv je pouze lokální a časově omezený.

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

- koordinací stavebních prací,
- koordinací přesunů stavební techniky,
- optimalizací dopravních tras a vytižeností nákladních aut,
- udržováním techniky v čistotě a v dobrém technickém stavu,
- 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 stavba nezmění stávající stav ovzduší.

Období provozu

Provoz TNS nemá vliv na kvalitu ovzduší. Objekt bude vytápěn tepelným čerpadlem. Ohřev TUV a technologie tepelného čerpadla bude umístěna v technické místnosti. Předpokládané umístění FVE je na střešním plášti.

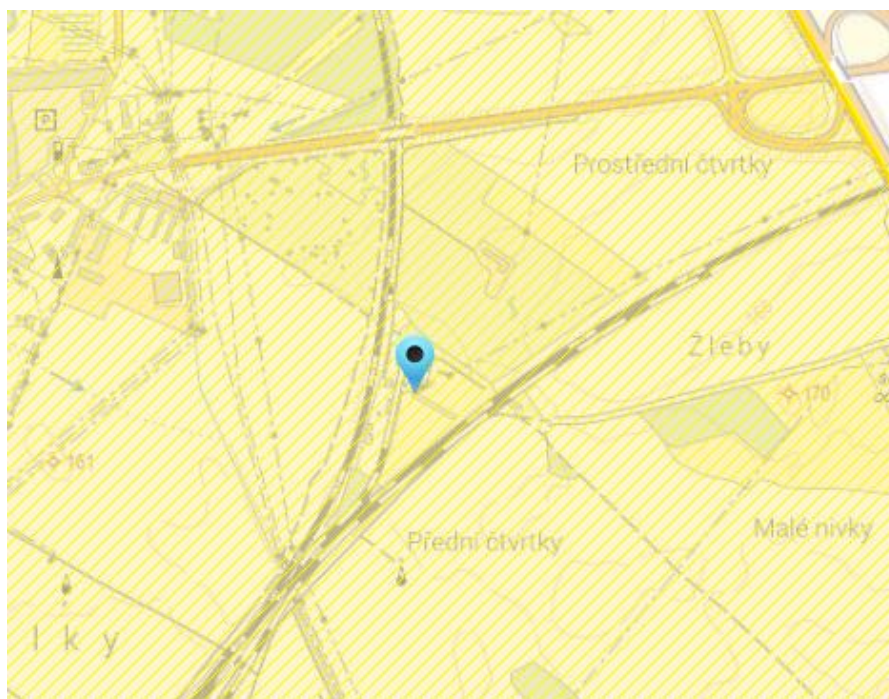
3. VLIVY NA VODOTEČE A VODNÍ ZDROJE

3.1 VODY PODZEMNÍ

Charakteristika hydrogeologických poměrů vychází z Hydrologické rajonizace České republiky. Stavba TNS spadá do hydrogeologického rajonu Dolnomoravský úval – severní část (rajon 2250). SpS Popice náleží do hydro. rajonu Středomoravské Karpaty –severní část (3230).

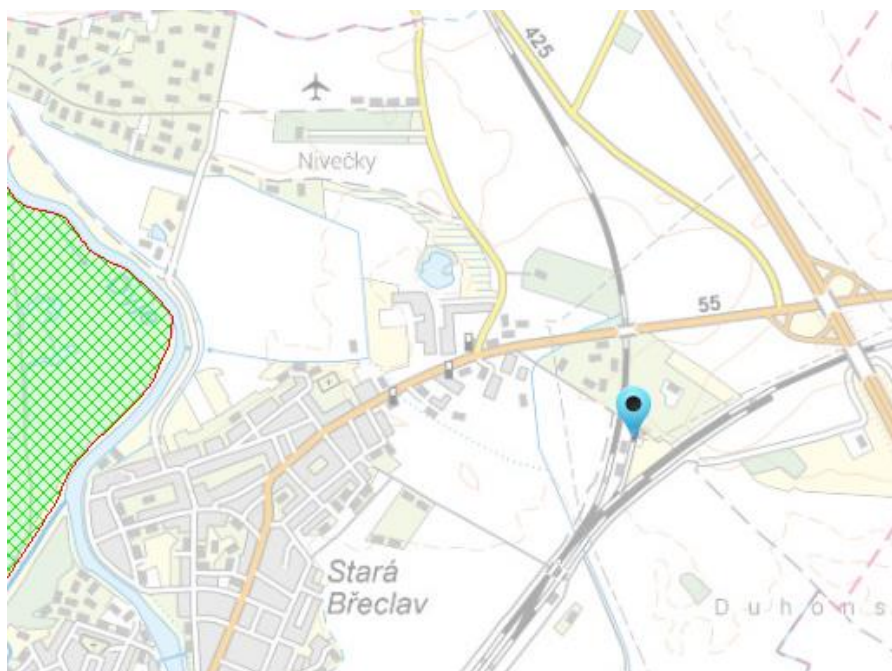
Stavba TNS Břeclav leží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod 219 Kvartér řeky Moravy. Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá vliv na tento CHOPAV. Pod

transformátory jsou instalovány záchytné vany, aby nemohlo dojít k úniku oleje v případě havárie. Stavba SpS Popice neleží v žádné chráněné oblasti přirozené akumulace vod.



Obrázek 3: Chráněná oblast přirozené akumulace vod
(zdroj: <https://heis.vuv.cz/data/webmap/>)

TNS Břeclav ani SpS Popice nespadají do žádného ochranného pásma vodních zdrojů. Nejblíže stavbě TNS cca 2 km východně se nachází ochranné pásmo vodního zdroje 2. stupně – Břeclav Kančí obora, Staré prameniště.



Obrázek 4: Ochranná pásma vodních zdrojů
(zdroj: <https://heis.vuv.cz/data/webmap/>)

Stavba TNS i SpS se nachází mimo vyhlášená ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod (OPPLZ), které definuje zák. č. 164/2001 Sb., (lázeňský zákon).

3.2 VODY POVRCHOVÉ

Zájmové území TNS a SpS patří do povodí Dunaje (povodí 1. řádu č. 4), povodí Dyje od Svratky po ústí a Morava od Dyje po ústí (povodí 2. řádu č. 4-17), povodí Dyje od Svratky po ústí (povodí 3. řádu č. 4-17-01). Dyje se nachází cca 2 km od TNS. Pod tratí v Popicích v km 111,619 protéká Popický potok (IDVT 10206096).

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 stávajícími zachytnými vanami.

Stavbou nebudou dotčeny žádné vodní toky.

3.3 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.

Trasa vodovodní přípojky se nachází v záplavovém území řeky Dyje, vyhlášeném KÚ Jihomoravského kraje (čj. JMK 16815/2004 OŽP-Hm) v planosti od 9. 8. 2004. Areál TNS nepřichází do kontaktu se žádným záplavovým územím Q_{100} . SpS a TNS je mimo záplavové území.



Obrázek 5: Záplavové území
(zdroj: http://dppcr.cz/html_pub/index.html?d_mapy.htm)

4. VLIVY NA PŮDU

4.1 VLIVY NA ZEMĚDĚLSKÝ PŮDNÍ FOND (ZPF)

Stavba si vyžádá trvalé a dočasné zábory pozemků ZPF do 1 roku. Podrobnější informace jsou v samostatné části dokumentace B.6.2 Zemědělská příloha. Je provedeno podle zákona č.334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, a dle vyhl. MŽP č.271/2019 Sb., o stanovení postupů k zajištění ochrany zemědělského půdního fondu.

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

Vlivem stavby TNS nedojde k ovlivnění žádných lesních pozemků ani nezasáhne do ochranného pásma lesa (OP), tj. 30 m od hranice lesního pozemku.

5. VLIVY NA OCHRANU PŘÍRODY

5.1 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 nejceněnější přírodní stanoviště (např. rašeliniště, skalní stepi nebo horské smrčiny apod.) na území EU.

V blízkosti stavby se nevyskytují žádné prvky Natury 2000. Nejbližší EVL je vzdálena cca 2 km od TNS – Niva Dyje (CZ0624099). Nejbližší cca 1,1 km od SpS se nachází EVL Hochberk (CZ0620005).

5.2 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.

5.3 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.

V blízkosti stavby se nenacházejí žádné registrované ani neregistrované významné krajinné prvky.

5.4 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.

V ochranném pásmu památného stromu není dovolena žádná škodlivá činnost, jež by mohla ohrozit nebo poškodit dochovaný stav památného stromu, například: používání chemických látek, provádění staveb, terénních úprav nebo odvodňování. Ochrana zeleně při realizaci stavby vychází ze zákona č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Bude respektována ČSN DIN 18 920.

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

5.5 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)

Skladebné části ÚSES vyššího významu (nadregionální, regionální) se v zájmovém území nenachází.

Stavba TNS ani SpS nepřichází do kontaktu s žádnými prvky územního systému ekologické stability.

6. VLIVY MIMOLESNÍ ZELENĚ A LESNÍ POROSTY

Důvodem pro předpokládané kácení mimolesní zeleně rekonstrukce TNS Břeclav a s tím související úpravy nebo stavba technologií, komunikací, vodovodní přípojky atd.

6.1 MIMOLESNÍ ZELENĚ

Pojednávaná stavba si vyžádá kácení dřevin. Dotčená zeleň se nachází v areálu TNS a v její těsné blízkosti.

Co se týče přítomných druhů rostlin, ve stromovém patru najdeme: topol osika (*Populus tremula*) a ovocné druhy dřevin jako je švestka domácí (*Prunus domestica*), jablonoň domácí (*Malus domestica*).

Kácení bude navrženo v nejnižší možné míře a je vhodné provádět v období vegetačního klidu, nejlépe mimo hnízdní období ptáků, tj. od 01. 11. do 01. 03. Podrobný rozsah a popis dřevin navržených ke kácení je součástí samostatné části dokumentace SO 28-92-00 TNS Břeclav, kácení a náhradní výsadba.

V dostatečném předstihu bude podána žádost o závazné stanovisko jako podklad pro povolení ke kácení dle zák. č. 114/1992 Sb. a to věcně a místně příslušnému orgánu ochrany přírody (úřady obcí a městských částí). Bude obsahovat údaje dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. (doložení vlastnického či nájemního vztahu žadatele k pozemkům a dřevinám rostoucím mimo les, plochu likvidovaných keřových porostů, atd.)

Povolení kácení dřevin s obvodem kmene nad 80 cm a zapojených porostů nad plochu 40 m² (kromě ovocných stromů na pozemcích v zastavěném území evidovaných v katastru nemovitostí jako druh pozemku zahrada, zastavěná plocha a nádvoří nebo ostatní plocha se

způsobem využití pozemku zeleň), podléhá povolení orgánu ochrany přírody podle § 8 odst. 1/ zákona č. 114/1992 Sb. a vlastníci pozemků o povolení takového kácení žádat musí.

Pokud je dřevina součástí významného krajinného prvku (rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy nebo registrovaného VKP) nebo stromořadí, je třeba opatřit si povolení ke kácení vždy, viz § 3 vyhlášky č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, v platném znění (dále jen „vyhláška č. 189/2013 Sb.“).

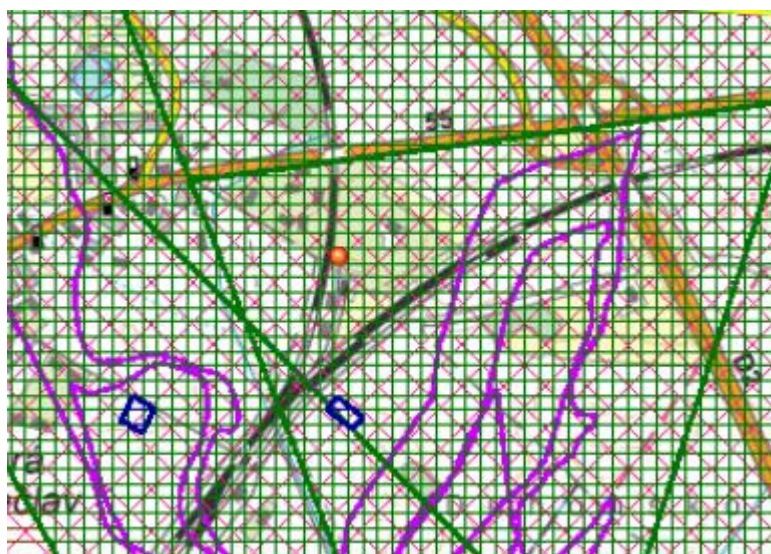
Kompenzací za vykácenou zeleň budou provedeny odpovídající náhradní výsadby na základě rozhodnutí či závazného stanoviska jednotlivých věcně a místně příslušných orgánů ochrany přírody. Podrobně je tato problematika řešena v SO 28-92-00 TNS Břeclav, kácení a náhradní výsadba.

6.2 LESNÍ ZELEŇ

Stavba TNS a SpS se nenachází v blízkosti žádných lesních pozemků, a tudíž nebude dotčena lesní zeleň.

7. VLIVY NA NEROSTNÉ ZDROJE

Podle databází spravované ČGS - Geofondem ČR (www.geofond.cz) se v zájmovém území TNS Břeclav vyskytuje výhradní ložisko Hodonín-Břeclav (lignit). Dále se nachází v průzkumném území Břeclav I (ropa-zemní plyn) a Břeclav II (podzemní úložiště) a v chráněném ložiskovém území Břeclav (lignit) a Břeclav V. (zemní plyn).



Obrázek 7: Nerostné zdroje TNS Břeclav
(zdroj: <https://mapy.geology.cz/suris/>)

Spínací stanice Popice leží v průzkumném území Svahy Českého masívu (ropa, zemní plyn).



Obrázek 8: Nerostné zdroje SpS Popice
(zdroj: <https://mapy.geology.cz/suris/>)

8. 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 blízkosti intravilánu, komunikací a dráhy, na ploše určené v územním plánu pro železniční dopravní infrastrukturu. V blízkosti stavby se nevyskytuje žádný přírodní park, kterým by stavba mohla významně narušit krajinný ráz.

Vzhledem k tomu, že se nejedná o novostavbu a vyskytuje se na okraji zastavěného území obce, nebude mít stavba vliv na krajinný ráz.

9. VLIVY NA KULTURNÍ PAMÁTKY A ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZY

Obecně platí, že 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,
- oznámit oprávněné organizaci případné archeologické nálezy,
- 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.

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).

Stavba TNS ani SpS se přímo nenachází v archeologickém území. Cca 300 m východně od TNS se nachází archeologické území I. V blízkosti stavby se nenalézají žádná kulturní památka.

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



Obrázek 8: Archeologické území kategorie I.
(zdroj: <https://npu.maps.arcgis.com/>)

10. VLIVY NA OBYVATELSTVO

10.1 HLUK

V dosahu vlivu hluku z TNS se nenachází žádný objekt chráněný z hlediska hluku. V okolí TNS se nachází zahrádkářská kolonie s chatkami, zemědělské a průmyslové objekty. Nejbližší obytný dům je vzdálen cca 800 m. Nejsou navrhována žádná protihluková opatření.

Období výstavby

Plán organizace výstavby tvoří samostatnou část dokumentace B.8 Zásady organizace výstavby, kde je rozpracován podrobný časový plán výstavby.

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. Při hodnocení hluku z výstavby se mj. vychází ze zkušeností z jiných staveb.

Během výstavby je třeba v blízkosti obytné zástavby dodržet následující opatření:

- Veškerou stavební činnost lze provádět pouze v době od 7 do 21 hod (limit 65 dB). Případné požadavky na noční práce je třeba v předstihu konzultovat s orgány hygienické služby, které stanoví další podmínky.
- Zvolit stroje s garantovanou nižší hlučností, dle možností umístit tyto stroje co nejdále od obytné zástavby.
- Minimalizovat pohyb mechanismů a těžké techniky v blízkosti obytné výstavby, hlučná stacionární zařízení je možné stínit mobilními protihlukovými zástěnami s pohltivým povrchem (útlum cca 4 - 8 dB(A)).
- Kombinovat hlučně náročné práce s pracemi o nízké hlučnosti, tj. zkrátit provoz výrazných hlukových zdrojů v jednom dni a práci rozdělit do více dnů po menších časových úsecích (Při zkrácení provozní doby mechanismů se snižuje celková průměrná hladina hluku pro 14hodinovou pracovní dobu a zvyšuje se přípustný limit).
- Včas informovat dotčené obyvatelstvo o plánovaných činnostech a tak mu umožnit odpovídající úpravu režimu dne.
- Dodavatel stavby zajistí dodržení limitů hluku po dobu výstavby dle nařízení vlády č.272/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Investor závazně zakotví do smlouvy s dodavatelem režim činnosti mechanismů uvedený v této práci. Za dodržení režimu bude zodpovědný stavbyvedoucí.

Období provozu

V dosahu vlivu TNS se nenachází žádný chráněný objekt z hlediska hlukové zátěže a nejsou navrhována žádná protihluková opatření.

10.2 RADONOVÉ RIZIKO

Radonový index geologického podloží určuje míru pravděpodobnosti, s jakou je možno očekávat úroveň objemové aktivity radonu v dané geologické jednotce. Zájmové území se nachází v oblasti s nízkým radonovým indexem podloží (dle <http://www.geologicke-mapy.cz/radon/>).

10.3 ELEKTROMAGNETICKÉ ZÁŘENÍ

Elektromagnetické záření se vytváří především v okolí technologických zařízení, jako jsou trafostanice, RZZ, měničky. Tyto objekty nejsou obecně navrhovány k trvalému pobytu osob. Na vizuální kontrolu zařízení budou docházet pracovníci provozovatelů. 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.

11. 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. 545/2020 Sb.	Zákon o obalech

Během stavby vznikne množství odpadů různých kategorií, které budou zařazeny dle Katalogu odpadů.

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.

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 Závěrečné zprávy odpadového hospodářství stavby (viz příloha B.1 Směrnice SŽ SM096 pro nakládání s odpady) a Výkazu o předcházení vzniku odpadů a nakládání s odpady (viz příloha B.2 Směrnice SŽ SM096 pro nakládání s odpady), kterou písemně předloží při ukončení stavby zástupci Správy železnic.

Dle archivních informací OŘ Brno nedošlo v těsné blízkosti dotčeného úseku k havárii s únikem nebezpečných látek.

V areálu stávající OTV je evidována přítomnost azbestu v případě objektu „BŘECLAV - OTV přístřešek pro osobní auta“ na p.č. 2373/23, identifikace architektonického objektu ZDC.64.B24307. Jedná se o střešní krytinu tvořenou z osinkocementových vlnovek. Pokud bude nutné tento objekt demolovat, bude s tímto nebezpečným odpadem nakládáno dle platných zákonů a za dodržení podmínek bezpečnosti práce: při demoličních činnostech při práci s azbestem budou dodržována opatření k ochraně zdraví podle vyhlášky č. 394/2006 Sb. a nařízení vlády 361/2007 Sb. a dále podmínky stanovené orgánem ochrany veřejného zdraví (KHS).

V případě výskytu odpadu obsahující azbest při demoličních pracích je nutné postupovat při nakládání s odpady obsahující azbest dle Metodického návodu pro řízení vzniku odpadů s obsahem azbestu při provádění a odstraňování staveb a pro nakládání s nimi (MŽP 1/2018). Mezi základní povinnosti patří následující postupy:

- Odstranění stavebních materiálů s obsahem azbestu ze stavby by měla provádět stavební firma, která zaručí řádný a bezpečný technologický postup odnětí těchto materiálů ze stavby, jejich zabalení, označení a následné předání vzniklých odpadů k bezpečnému odstranění.
- Před odstraňováním azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest ze stavby musí být vypracován plán prací.
- Stavební firmy odstraňující azbest ze staveb jsou povinny takové práce ohlašovat 30 dní před jejich zahájením místně příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví - tj. Krajské hygienické stanici.

- Prostor, kde dochází k nakládání s azbestem nebo stavba celá, musí být vymezen tzv. „kontrolovaným pásmem“, v němž je nutno dodržovat stanovená režimová opatření: nesmí se zde jíst, pít, kouřit (pro tyto účely musí být vyčleněno místo, mimo kontrolované pásmo, které není kontaminováno azbestem) a používat návykové látky a zároveň je nutné vést evidenci vstupu všech osob – jak pracujících, tak všech ostatních osob, kteří do kontrolovaného pásma vstupují.
- Při odnímání stavebních materiálů s obsahem azbestu ze stavby musí být voleny takové technologické postupy, které předcházejí nebo minimalizují uvolňování azbestu do ovzduší a vedou k omezení působení rizik, tak aby ohrožení zdraví zaměstnanců bylo minimalizováno.
- Kromě pracovníků provádějících práce s azbestem na stavbě nesmí být prováděny jiné činnosti.
- Odpady a materiály obsahující azbest musí být po odnětí ze stavby (z místa svého původu, pracoviště) odstraňovány co nejrychleji a ukládány do neprodyšně utěsněného obalu (uzavíratelné kontejnery, uzavíratelné nádoby, plastové pytle apod.), které jsou před dalším nakládáním s nimi utěsněny a označeny nápisem upozorňujícím na obsah azbestu.
- Při činnostech, jejichž předmětem jsou materiály z azbestu nebo obsahují jako složku azbest, je nezbytné již od prvního kontaktu s nimi dbát na důsledné zabránění kontaminace ovzduší a okolního prostředí azbestem a azbestovým prachem a zabránění jeho vdechnutí. Pracovníci v „kontrolovaném pásmu“ musí být vybaveni maskou s filtrem nebo polomaskou, ochranným oděvem (kombinézou), rukavicemi, pracovní obuví, ochrannými brýlemi. Vhodné je používat jednorázové osobní ochranné pomůcky, které se odstraňují jako odpad společně s azbestem.
- Z místa, kde dochází k odnímání stavebních prvků obsahujících azbest nebo je nakládáno s azbestovými odpady, nesmí docházet k úniku prachu do okolního nechráněného prostředí. Toho se dosáhne použitím vhodného technologického postupu.
- Odpady obsahující azbest je mimo zařízení k jejich odstranění možné předávat do zařízení ke sběru odpadů či sběrných dvorů odpadu, které mají povoleno takové odpady přijímat a mají tyto odpady uvedeny v platném provozním řádu. Zásadní podmínkou je, že tyto odpady musí být předány v neprodyšném utěsněném obalu (kontejnery, nádoby, plastové pytle apod.) s označením, že odpad obsahuje azbest.
- Odpady obsahující azbest je možné odstraňovat na některých skládkách skupiny S-OO (sklárky „ostatních“ odpadů) a na skládkách skupiny S-NO (sklárky „nebezpečných“ odpadů) v souladu s § 7 vyhlášky č. 294/2005 Sb. a v souladu s jejich schváleným provozním řádem a podmínkami uvedenými v rozhodnutí příslušného správního orgánu.

V tabulce níže 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.

Zhotovitel stavby je odpovědný za řešení odpadového hospodářství dle platné legislativy a za splnění všech podmínek vycházejících ze stavebního povolení a z této dokumentace.

Zhotovitel stavby je povinen si zajistit sklárky a další zařízení k nakládání s odpady sám včetně prověření jejich kapacit, aby bylo zajištěno odstranění nebo využití všech druhů a množství odpadů vznikajících při realizaci stavby. Zhotovitel rovněž musí počítat s tím, že množství odpadů může být v rámci každé kategorie až o 20 % vyšší.

Výzisky vznikající v průběhu stavby budou po kategorizaci rozděleny na použitelné a likvidovatelné. Cílem je uplatnění maximálního množství výzisku před produkcí odpadu (dle zákona o odpadech je třeba využít **70%** odpadu). V následujících tabulkách je souhrnný přehled výzisků a odpadů a jejich odhadované množství, které lze recyklovat nebo druhotně využít.

Během výstavby bude určen odpovědný pracovník, který bude odborně způsobilý a bude zajišťovat odborné nakládání s odpady. Tato osoba bude zastupovat zhotovitele při jednání s orgány státní správy – odpadový hospodář.

Zhotovitel je povinen s odpadem vhodným k dalšímu zpracování, resp. recyklaci nakládat tak, aby tento odpad nebyl uložen na skládce odpadu, ale byl dále využit.

Tabulka 3: Přehled firem zabývajících se likvidací odpadů

<i>firma</i>	<i>adresa</i>	<i>provozovna</i>	<i>typ zařízení</i>	<i>vzdálenost od stavby</i>
AVE CZ	Pražská 1321/38a, Praha 10200	Hrušky, Břeclav 69002	skládkování – zařízení S-OO, třídění, dotřídění odpadu, drcení odpadu	6 km
TLAK SMOLÍK s.r.o.	Husinecká 903/10, Praha 13000	Tř. 1 Máje 8. Břeclav 69002	recyklace odpadu, třídění, dotřídění odpadů, drcení opadu	4 km
CEST, spol. s r.o.	Rohatecká 1305, Ratíškovice 69602	Ladná, 69146	biodegradace	6 km
VAG s.r.o.	Lipová alej 3087/1, Hodonín 69501	Lipová alej, Hodonín	recyklace kovů	19 km
ESET, spol s r.o.	V Dědině 172, Říčany 66482	Šakvice 69167	dekontaminace odpadu	24 km
SAKO	Jedovnická 4247/2, Brno, 62800	Jedovnická 4247/2, Brno, 62800	spalovna	60 km
ENVISERVIS, s.r.o.	Strážnická 690/25, Rohatec, 690601	Lokalita Rokytí, Mutěnice	biodegradace	24 km
Obec Lednice	Zámecké náměstí 70, Lednice, 69144	21. dubna č.p. 715, Lednice, 69144	Sběrný dvůr S-OO, S-NO	16 km
KOVOKOM ŠROT s.r.o.	Výhon 44/41, Brno, 63500	Nádražní 884/37A, Hustopeče, 69301	Sběr, skladování S-OO, S-NO, demontáž, balení, paketace, lisování, dělení, třídění a dotřídění odpadu	25 km
ZECHMEISTER, spol. s r.o.	Jirečkova 1021/3, Holešovice, 17000 Praha 7	DP Valtice 7, 69142 Valtice	Využití odpadu k rekultivaci	20 km
Obec Hlohovec	Hlavní 75, 691 43 Hlohovec u Břeclavi	Ulička 545, 69143 Hlohovec	Sběrný dvůr S-OO, S-NO	20 km
Fosfa a.s.	Hraniční 268/120, Poštorná, 69141 Břeclav	Skládka, 69141 Břeclav	Skládkování – zařízení S-NO	8 km
L.N.O.GREEN, s.r.o.	Podpěrova 439/2, Medlánky, 62100 Brno	69201 Bavory	Biodegradace	30 km

Tabulka 4: Přehled výzisků a odpadů

	druh odpadu/výzisku	kód	kat.	způsob nakládání	množství (t)
1	výkopová zemina čistá	170504	O	rekultivace mimo stavbu, případně skládka SOO, S-IO	29 000
2	štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07 (vhodný na recyklaci)	170508	O	recyklace, stavba	2 620
3	štěrk kontaminovaný ropnými látkami (např. výhybky, 1.prosev, na biodegradaci)	170507	N	biodegradace	160
4	stavební a demoliční suť neuvedené pod 17 01 06 (cihly, tašky, keramické materiály)	170107	O	recyklace	720
5	směsné stavební a demoliční odpady (z interiérů budov, rámy oken), škvára, bez N látek	170904	O	recyklace, skládka S-OO, S-IO	5
6	beton z demolic objektů, základů TV, sloupů, kúlů (čistý)	170101	O	recyklace	4 400
7	betonové pražce	170101	O	recyklace	70
8	vybouraný asfaltový beton bez dehtu (vozovka), směsi neuvedené pod 17 03 01	170302	O	recyklace (obalovna)	665
9	dřevo po stavebním použití z demolic	170201	O	kompostárna, spalovna	42
10	smýcené stromy a keře	020103	O	štěpkování (mulčování, spálení), kompostování	13
11	dřevěné železniční pražce, kúly a sloupy (impregnované), mostnice	170204	N	spalovna N odpadu	68
12	železný a ocelový šrot - konstrukce, kolejnice	výzisk		přebírá Správa železnic	170
13	šrot směsných kovů	170407	O	výkup, recyklace	2,6
14	ocelové konstrukce znečištěné ropnými látkami, výhybky znečištěné mazadly	výzisk		přebírá Správa železnic	9
15	zbytky kabelů vodičů (i s izolací)	170411	O	výkup, recyklace	33
16	asfaltové směsi obsahující dehet, dehtové izolace proti vlhku (mosty)	170301	N	skládka S-NO	980
17	odpadní nátěrové hmoty	080111	N	skládka S-NO, spalovna N odpadu	0,1
18	jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel (odpadní ředidla)	080117	N	skládka S-NO, spalovna N odpadu	0,3
19	obaly plastové	150102	O	recyklace, skládka S-OO	0,3
20	obaly papírové	150101	O	recyklace, výkup, skládka S-OO	1,1
21	obaly dřevěné	150103	O	recyklace, skládka S-OO, spalovna	1,3
22	transformátory bez PCB	výzisk		přebírá Správa železnic	20

	druh odpadu/výzisku	kód	kat.	způsob nakládání	množství (t)
23	ostatní vyřazené zařízení (sdělovací + zabezpečovací + silnoproudá zařízení)	výzisk		přebírá Správa železnic	24
24	vyřazená trať s olejovou náplní	výzisk		přebírá Správa železnic	78
25	olověné akumulátory	160601	N	výkup, recyklace	0,1
26	Ni–Cd akumulátory	160602	N	výkup, recyklace	0,1
27	jiné baterie a akumulátory (Li)	160605	O	výkup, recyklace	0,6
28	izolátory porcelánové, odpojovače	170103	O	recyklace, skládka S-IO	0,5
29	pryžové podložky, přejezdové pryžové konstrukce	070299	O	recyklace, skládka S-IO, S-OO	0,5
30	plast. podložky, HDPE trubky, chráničky, kanalizační trubky	170203	O	skládka S-OO	105
31	izolační materiály s obsahem azbestu	170601	O/N	skládka S-OO (uložení v obalech)	1,8
32	stavební materiály s obsahem azbestu	170605	O/N	skládka S-OO (uložení v obalech)	0,1
33	směsný komunální odpad	200301	O	skládka S-OO, spalovna	37
34	zbytky izolačních materiálů (vata, polystyren)	170604	O	skládka S-OO	9
35	zbytky optických kabelů	170203	O	skládka S-OO	3,6
36	sklo z demolic	170202	O	skládka S-OO	2,5
37	stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 170801	170802	O	recyklace, skládka S-OO	1,5
CELKEM					39 245

Tabulka 5: Odpad z demolic

	druh odpadu/výzisku	kód	kat.	způsob nakládání	množství (t)
1	výkopová zemina čistá	170504	O	rekultivace mimo stavbu, případně skládka SOO, S-IO	29 000
2	šterk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07 (vhodný na recyklaci)	170508	O	recyklace, stavba	2 620
3	šterk kontaminovaný ropnými látkami (např. výhybky, 1.prosev, na biodegradaci)	170507	N	biodegradace	160
4	stavební a demoliční suť neuvedené pod 17 01 06 (cihly, tašky, keramické materiály)	170107	O	recyklace	720
5	směsné stavební a demoliční odpady (z interiérů budov, rámy oken), škvára, bez N látek	170904	O	recyklace, skládka S-OO, S-IO	5
6	beton z demolic objektů, základů TV, sloupů, kúlů (čistý)	170101	O	recyklace	4 400
7	betonové pražce	170101	O	recyklace	70
8	vybouraný asfaltový beton bez dehtu (vozovka), směsi neuvedené pod 17 03 01	170302	O	recyklace (obalovna)	665
9	dřevo po stavebním použití z demolic	170201	O	kompostárna, spalovna	42
11	dřevěné železniční pražce, kúly a sloupky (impregnované), mostnice	170204	N	spalovna N odpadu	68
12	železný a ocelový šrot - konstrukce, kolejnice	výzisk		přebírá Správa železnic	170
13	šrot směsných kovů	170407	O	výkup, recyklace	2,6
14	ocelové konstrukce znečištěné ropnými látkami, výhybky znečištěné mazadly	výzisk		přebírá Správa železnic	9
15	zbytky kabelů vodičů (i s izolací)	170411	O	výkup, recyklace	33
16	asfaltové směsi obsahující dehet, dehtové izolace proti vlhku (mosty)	170301	N	skládka S-NO	980
22	transformátory bez PCB	výzisk		přebírá Správa železnic	20
23	ostatní vyřazené zařízení (sdělovací + zabezpečovací + silnoproudá zařízení)	výzisk		přebírá Správa železnic	24
24	vyřazená trať s olejovou náplní	výzisk		přebírá Správa železnic	78
28	izolátory porcelánové, odpojovače	170103	O	recyklace, skládka S-IO	0,5
30	plast. podložky, HDPE trubky, chráničky, kanalizační trubky	170203	O	skládka S-OO	105
31	izolační materiály s obsahem azbestu	170601	O/N	skládka S-OO (uložení v obalech)	1,8
32	stavební materiály s obsahem azbestu	170605	O/N	skládka S-OO (uložení v obalech)	0,1
33	směsný komunální odpad	200301	O	skládka S-OO, spalovna	37

	druh odpadu/výzisku	kód	kat.	způsob nakládání	množství (t)
34	zbytky izolačních materiálů (vata, polystyren)	170604	O	skládka S-OO	9
35	zbytky optických kabelů	170203	O	skládka S-OO	3,6
36	sklo z demolic	170202	O	skládka S-OO	2,5
37	stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 170801	170802	O	recyklace, skládka S-OO	1,5
CELKEM					39 228

Tabulka 6: Stavební a demoliční odpad – přehled využití

	druh odpadu/výzisku	kód	kat.	způsob nakládání	množství (t)	využito ve stavbě	recyklace mimo stavbu	podíl recyklace
1	výkopová zemina čistá	170504	O	rekultivace mimo stavbu, případně skládka SOO, S-IO	29 000	-	-	-
2	šterk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07 (vhodný na recyklaci)	170508	O	recyklace, stavba	2 620	2 620	0	100 %
3	šterk kontaminovaný ropnými látkami (např. výhybky, 1.prosev, na biodegradaci)	170507	N	biodegradace	160	-	-	-
4	stavební a demoliční suť neuvedené pod 17 01 06 (cihly, tašky, keramické materiály)	170107	O	recyklace	720	0	576	80 %
5	směsné stavební a demoliční odpady (z interiérů budov, rámy oken), škvára, bez N látek	170904	O	recyklace, skládka S-OO, S-IO	5	0	2	40 %
6	beton z demolic objektů, základů TV, sloupů, kúlů (čistý)	170101	O	recyklace	4 400	0	3 520	40 %
7	betonové pražce	170101	O	recyklace	70	0	56	80 %
8	vybouraný asfaltový beton bez dehtu (vozovka), směsi neuvedené pod 17 03 01	170302	O	recyklace (obalovna)	665	300	365	100 %
9	dřevo po stavebním použití z demolic	170201	O	kompostárna, spalovna	42	0	0	0 %
11	dřevěné železniční pražce, kúly a sloupky (impregnované), mostnice	170204	N	spalovna N odpadu	68	-	-	-
12	železný a ocelový šrot - konstrukce, kolejnice	výzisk		přebírá Správa železnic	170	0	170	100 %
13	šrot směsných kovů	170407	O	výkup, recyklace	2,6	0	2,6	100 %

	druh odpadu/výzisku	kód	kat.	způsob nakládání	množství (t)	využito ve stavbě	recyklace mimo stavbu	podíl recyklace
14	ocelové konstrukce znečištěné ropnými látkami, výhybky znečištěné mazadly	výzisk		přebírá Správa železnic	9	0	9	100 %
15	zbytky kabelů vodičů (i s izolací)	170411	O	výkup, recyklace	33	0	33	100 %
16	asfaltové směsi obsahující dehet, dehtové izolace proti vlhku (mosty)	170301	N	skládka S-NO	980	-	-	-
22	transformátory bez PCB	výzisk		přebírá Správa železnic	20	0	20	100 %
23	ostatní vyřazené zařízení (sdělovací + zabezpečovací + silnoproudá zařízení)	výzisk		přebírá Správa železnic	24	0	24	100 %
24	vyřazená trať s olejovou náplní	výzisk		přebírá Správa železnic	78	-	-	-
28	izolátory porcelánové, odpojovače	170103	O	recyklace, skládka S-IO	0,5	0	0,5	100 %
30	plast. podložky, HDPE trubky, chráničky, kanalizační trubky	170203	O	skládka S-OO	105	0	0	0 %
31	izolační materiály s obsahem azbestu	170601	O/N	skládka S-OO (uložení v obalech)	1,8	-	-	-
32	stavební materiály s obsahem azbestu	170605	O/N	skládka S-OO (uložení v obalech)	0,1	-	-	-
33	směsný komunální odpad	200301	O	skládka S-OO, spalovna	37	0	0	0 %
34	zbytky izolačních materiálů (vata, polystyren)	170604	O	skládka S-OO	9	0	0	0 %
35	zbytky optických kabelů	170203	O	skládka S-OO	3,6	0	0	0 %
36	sklo z demolic	170202	O	skládka S-OO	2,5	0	0	0 %
37	stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 170801	170802	O	recyklace, skládka S-OO	1,5	0	0	0 %
CELKEM (bez položek, které se nazapočítávají)					8 940	2 920	4 778	86 %

Pozn.: položky, které se nezapočítávají do celkového hodnocení množství recyklovaného odpadu jsou označeny pomlčkou v příslušném sloupci, tj. výkopová zemina a nebezpečné odpady (povinnost zajištění míry recyklace 70% vyplývá ze směrnice 2008/98/ES o odpadech (článek 11, 2b))

Tabulka 7: Komunální odpad

	druh odpadu/výzisku	kód	kat.	způsob nakládání	množství (t)
10	smýcené stromy a keře	020103	O	štěpkování (mulčování, spalení), kompostování	13
33	směsný komunální odpad	200301	O	skládka S-OO, spalovna	37
CELKEM					50