

Paré:

Razítko oprávněné osoby:




Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	30.6.2022	Definitivní odevzdání dokumentace	Mgr. Gabriela Růžičková

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

Zhotovitel díla:	<b>Společnost SUBO-AFRY pro aktualizaci DÚR Brno-Přerov, 3.stavba</b>	 <b>SUDOP BRNO</b>
Adresa:	Kounicova 688/26, 611 36 Brno	
Kontakt:	T: +420 972 6258 04 E: sudop@sudop-brno.cz	

Zhotovitel objektu:	<b>SUDOP BRNO, spol. s r.o.</b>	 <b>SUDOP BRNO</b>
Adresa:	Kounicova 26, 611 36 Brno	
Kontakt:	T: +420 972 625 804 E: <a href="mailto:sudop@sudop-brno.cz">sudop@sudop-brno.cz</a>	

Hlavní projektant (HIP):	Ing. Radomír Hanák	Specialista:	Ing. Dalibor Vostal
--------------------------	--------------------	--------------	---------------------

Název stavby/akce:	<b>Výstavba TNS Nezamyslice</b>		Označení investora: S621500588
			Označení zhotovitele: 21061-01-0822
Název části:	<b>Vliv stavby na životní prostředí</b>		Označení části: B.6
Název objektu/dílčí části:	<b>Vliv stavby na životní prostředí</b>		Označení objektu/komplexu: <b>B.6.1</b>
Název přílohy:	-		Číslo přílohy:
Název dílčí části přílohy:	-		-
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: -	Stupeň dokumentace:
Ing. Petra Gottwaldová	-	Formáty: -	<b>DÚR</b>
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	<b>Smluvní datum zpracování:</b>
Moravskoslezský	viz textová část	viz textová část	<b>30.6.2022</b>

Označení investora::		Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S 6 2 1 5 0 0 5 8 8	- D Ú P Y	- B 6 1 X Y	- Y Y Y Y Y Y Y Y Y -	X Y	- Y - Y Y Y	- P 0 1	

# Výstavba TNS Nezamyslice



## *Vliv stavby na životní prostředí*

Stupeň projektové dokumentace: DÚR

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. Petra Gottwaldová

Brno únor 2022

**OBSAH:**

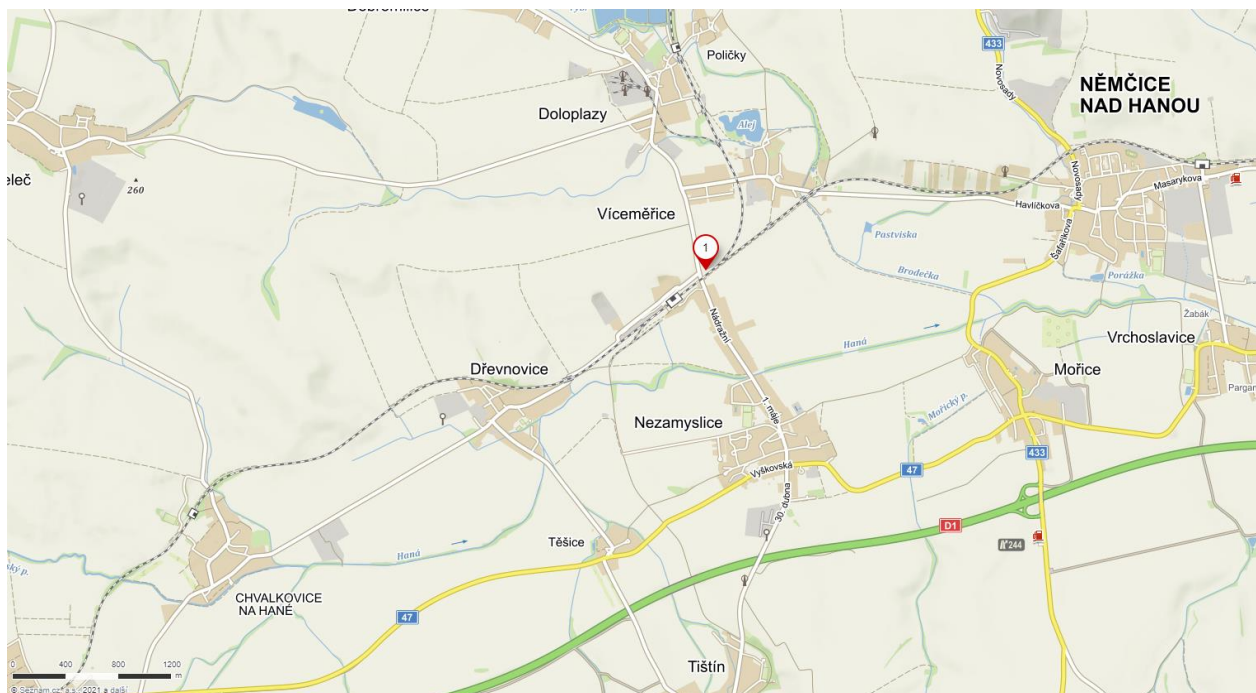
1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	3
2. PŘEHLEDNÁ SITUACE STAVBY.....	4
3. STRUČNÝ POPIS STAVBY.....	4
4. UMÍSTĚNÍ STAVBY.....	5
<b>B. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>5</b>
1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ.....	5
2. VLIVY NA OVZDUŠÍ.....	7
3. VLIVY NA VODOTEČE A VODNÍ ZDROJE .....	7
4. VLIVY NA PŮDU .....	8
5. VLIVY NA OCHRANU PŘÍRODY.....	9
6. VLIVY MIMOLESNÍ ZELENĚ A LESNÍ POROSTY .....	11
7. VLIVY NA NEROSTNÉ ZDROJE.....	12
8. VLIV STAVBY NA KRAJINNÝ RÁZ .....	12
9. VLIVY NA KULTURNÍ PAMÁTKY A ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZY .....	12
10. VLIVY NA OBYVATELSTVO .....	13
11. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ .....	14
 Tabulka 1: Umístění stavby Olomoucký kraj .....	 5
Tabulka 2: Klimatické údaje zájmového území pro oblast T2 .....	6
Tabulka 3: Přehled firem zabývajících se likvidací odpadů.....	17

## A. SPOLEČNÉ ÚDAJE

### 1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

<b>Název stavby:</b>	Výstavba TNS Nezamyslice
<b>Investor:</b>	Správa železnic, s. o., Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1, Nové Město zastoupená Stavební správou východ v Olomouci
<b>Projektant:</b>	SUDOP BRNO, spol. s r.o., Kounicova 26, 611 36 Brno
<b>Umístění stavby:</b>	
<b>Kraj:</b>	Olomoucký
<b>Obec s rozšířenou působností:</b>	Prostějov
<b>Obec:</b>	Nezamyslice nad Hanou, Víceměřice
<b>Trat':</b>	Železniční trať č. 300 Brno – Přerov
<b>Stupeň dokumentace:</b>	Přípravná dokumentace (DÚR)
<b>Realizace stavby:</b>	2024 - 2027

## **2. PŘEHLEDNÁ SITUACE STAVBY**



## **3. STRUČNÝ POPIS STAVBY**

### **3.1 ÚČEL STAVBY**

Jedná se o novostavbu trakční napájecí stanice (TNS) pro blízké železniční tratě Vyškov– Přerov a Vyškov–Prostějov.

U stavby se předpokládá termín realizace v letech 2024 – 2027.

### **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 **Olomouckém kraji**. Stavba se dotýká těchto katastrálních území a obcí s rozšířenou působností:

**Tabulka 1: Umístění stavby Olomoucký kraj**

ORP	obec	katastrální území	číslo k. ú.
Prostějov	Nezamyslice nad Hanou	Nezamyslice nad Hanou	704393
	Víceměřice	Víceměřice	781452

## 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 1.11. Prostějovského bioregionu. Typickou část bioregionu tvoří sprašová pahorkatina na dně úvalu; potenciálně převažují dubohabrové háje s malými ostrovy teplomilných doubrav. Vyskytuje se téměř výhradně 2. bukovo-dubový vegetační stupeň. Bioregion je specifický přechodným charakterem, daným polohou na hranicích hercynské, panonské a západokarpatské podprovincie. Tento ráz je setřen dlouhodobým prakticky úplným odlesněním (starosídlní oblast), dnešní biota je silně ochuzená a chybí jí většina význačnějších diferenciálních prvků. V současnosti zcela dominuje orná půda, zachovány jsou fragmenty vlhkých luk a travnatých lad; lesy až na drobné akátiny, jehličnaté a topolové lesíky chybějí.

#### 1.2 GEOMORFOLOGICKÉ POMĚRY

Podle geomorfologického členění České republiky (<https://aopkcr.maps.arcgis.com/>) se z širšího pohledu zájmové území nachází v provincii Západní Karpaty, soustavě Vněkarpatská sníženina, podsoustavě Západní Vněkarpatská sníženina, celku Vyškovská brána, podcelku Ivanovická brána a okrsku Ivanovická brána.

Západní Vněkarpatské sníženiny představují pruh nižšího a méně členitého území, který na naše území vstupuje z Rakouska u Znojma a dále probíhá ve směru JZ—SV přes Brno, Vyškov, Přerov až téměř k Ostravě. Oblast má rozlohu 3442 km<sup>2</sup> a střední výšku 227 m. jsou pokryty především neogenními a kvartérními sedimenty, z nichž místy čnějí kry starších hornin Českého masivu. Území se vyznačuje rovinným a pahorkatinným reliéfem s měkkými tvary. Charakteristické jsou rozsáhlé sníženiny Dyjsko–svrateckého a Hornomoravského úvalu spojené užšími sníženinami Vyškovské a Moravské brány.

Vyškovská brána je protáhlá sníženina oddělující Dražanskou vrchovinu a Litenčickou pahorkatinu mezi Slavkovem u Brna a Němčicemi nad Hanou. Propojuje Dyjsko–svratecký a Hornomoravský úval. Je tvořena pahorkatinou na terciérních a kvartérních usazeninách, má mírně zvlněný nížinný reliéf. Základní rysy reliéfu tvoří široce zaoblené rozvodní hřbety, plošiny a údolí. Údolí potoků jsou široce rozevřená a mají často asymetrický říční profil. Jsou to jednak údolí větších vodních toků, které pramení převážně v oblasti Dražanské vrchoviny, jednak údolí krátká, jejichž celá nebo téměř celá délka leží na území Vyškovské brány. Příkřejší údolní svahy jsou exponovány převážně k západním směrům.

### 1.3 GEOLOGICKÉ A PEDOLOGICKÉ POMĚRY

V zájmovém území jsou převážně zastoupeny čtvrtohorní horniny (pleistocén) Českého masivu, konkrétně nezpevněný sediment spraš a sprašová hlína, <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. Mimo nivy toků je území pokryto především kvartérními sedimenty, na nichž se v trase trati vyvinuly černozy modální (CEm), <https://mapy.geology.cz/pudy/>.

### 1.4 HYDROLOGICKÉ A HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Zájmové území náleží do hydrogeologického rajonu 2230 – Vyškovská brána. Jedná se o poměrně úzkou protáhlou sníženinu, která spojuje Dyjsko-svratecký úval s Hornomoravským úvalem. Vyškovská brána je tektonického původu, její sedimentární výplň je neogenního stáří, tvoří ji sedimenty karpátu a spodního badenu o maximální mocnosti několika set metrů. Sedimenty karpátu jsou nejčastěji zastoupeny vápnitými slídnatými jíly až jílovci. Spodní baden je reprezentován písky a štěrky o mocnosti desítek metrů, v centrální části vyškovské deprese až 100 m a dále souvrství vápnitých jíků až jílovců, jež náleží k nejvyšším uloženinám spodního badenu. Jejich mocnost dosahuje desítek až stovek metrů a neogenní sedimentace je jimi ukončena. Neogenní kolektory mají průlinovou propustnost (nejdůležitější zvodnění v píscích a štěrcích), v podloží mocného komplexu miocenních pelitů je pak výrazná i propustnost puklinová. Soudržné neogenní jíly a slíny plní funkci izolátoru a způsobují artéské napětí zvodní v jejich podloží. K infiltraci atmosférických srážek dochází v oblastech, kde neogenní sedimenty vystupují až na povrch terénu.

### 1.5 KLIMATICKÉ POMĚRY

Podle Mapy klimatických oblastí Československa (Quitt 1971) se dotčené území nachází v teplé oblasti T2. Pro tuto 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**

<b>Klimatická oblast</b>	<b>T2</b>
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

Průměrná roční teplota se zde pohybuje kolem 8,8 °C. Území je normálně zavlažené. Roční úhrn srážek se v severní části pohybuje kolem 650 mm, v jižní části území je to kolem 520 mm. Hlavní srážkové maximum bývá v červenci, nejméně deštivý měsíc je únor. Množství

srážek však rok od roku značně kolísá. Počet dnů se sněhovou pokrývkou stoupá ze 40 dnů v nejnižších polohách na 70 dnů na vrchovině. Vyškovsko patří k oblastem s poměrně malou větrností. Na území okresu převládá jihozápadní (35 %) a severovýchodní (25 %) směr proudění. Roční průměr rychlosti větru je 3 m/s.

## **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 vytížeností 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.

## **3. VLIVY NA VODOTEČE A VODNÍ ZDROJE**

### **3.1 VODY PODZEMNÍ**

Charakteristika hydrogeologických poměrů vychází z Hydrologické rajonizace České republiky (Česká geologická služba, 2006, Sborník geologických věd, sv. 23, řada HIG):

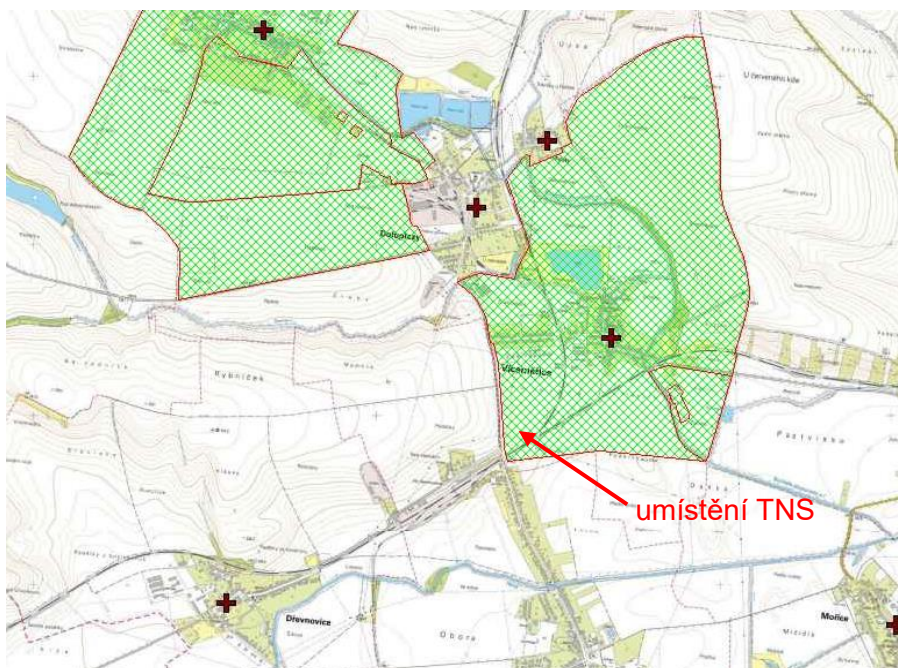
#### **Vyškovská brána (rajon 2230)**

Tato tektonická vkleslina je vyplněna neogenními sedimenty. Na bazální štěrky (baden) se usadily vápenité jíly a jílovce. Také následující slídnaté jíly až jílovce Karpat jsou velmi mocné. V centrální Vyškovské depresi dosahují 100m. Ve výplni se střídají kolektory a izolátory. Štěrky a písky mají koeficient filtrace  $n \cdot 10^{-4}$  až  $n \cdot 10^{-6} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ . Naproti tomu jíly a jílovce jsou prakticky nepropustné. Byly ověřeny i obzory podzemních vod spojené v kvartéru s neogénem, zejména v území infiltrace. Zranitelnost podzemních vod v rajonu je značná.

**Stavba leží mimo území vyhlášené jako chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV).**



Stavba leží ve vyhlášeném ochranném pásmu vodního zdroje (OPVZ) 2b - Víceměřice studny (ID: 00107312). Stavba neohrožuje zmíněné OPVZ, v případě havárie TNS jsou pod transformátory přítomné zachytňné vany, aby nemohlo dojít k úniku oleje.



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).

### 3.2 VODY POVRCHOVÉ

Páteřním tokem území je řeka Haná, protéká jižně nedaleko od navržené trati (nejblíže ve vzdálenosti cca 800 m) S délkou 54 km je v oblasti střední Moravy druhým nejdelším přítokem řeky Moravy.

Stavba nepřichází do kontaktu a nebudou jí 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.

Stavba nepřichází do kontaktu se žádnými záplavovými územími  $Q_{100}$ .

## 4. VLIVY NA PŮDU

### 4.1 VLIVY NA ZEMĚDĚLSKÝ PŮDNÍ FOND (ZPF)

Stavba si vyžádá trvalé i dočasné zábory zemědělské půdy. Hodnocení záborů ZPF ve stupni DÚR je zpracováno v samostatné části dokumentace B.6.7 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 nedojde k ovlivnění žádných lesních pozemků ani nezasáhne do ochranného pásma lesa (OP), tj. 50 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.

### 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). Přímě v zájmovém území se nenalézají žádné zvlášť chráněné území dle § 14 zákona.

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 nepřichází do kontaktu s žádnými prvky územního systému ekologické stability, nejbližším prvkem ÚSES je lokální biokoridor řeka Haná vzdálený od stavby cca 700 m jižně.

## **6. VLIVY MIMOLESNÍ ZELEŇ A LESNÍ POROSTY**

Důvodem pro předpokládané kácení mimolesní zeleně je výstavba TNS Nezamyslice a s tím související úpravy nebo stavba technologií, komunikací, potrubního vedení atd.

### **6.1 MIMOLESNÍ ZELEŇ**

Stavba se nachází především v nezastavěné a z části v zastavěné části města obce Nezamyslice, stávající zeleň v blízkém okolí trati je tvořena především náletovými porosty stromů a keřů a dále plochy zahrad.

V zájmovém území se vyskytuje především náletová vegetace porosty železničních náspů. Takové lokality jsou téměř okamžitě obsazovány pionýrskými druhy dřevin. Jedná se především o druhy se silnou reprodukční schopností, jejichž semena jsou navíc vybavena aparátem k létání, a jsou tak větrem snadno rozšiřována.

Co se týče přítomných druhů rostlin, ve stromovém patru najdeme dva druhy javorů (*Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*), jasan ztepilý (*Fraxinus Excelsior*), ořešák královský (*Juglans regia*) a další.

Z přítomných keřů převažuje bez černý (*Sambucus nigra*) a růže sp. (*Rosa* sp.) a různé druhy rodu *Prunus*, dále lze zmínit hloh obecný (*Crataegus oxyacantha*), brslen evropský (*Euonymus europaea*), lísku obecnou (*Corylus avellana*), nebo trnku obecnou (*Prunus spinosa*), svídu (*Cornus*) a další.

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 60-92-01 Kácení.

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 m<sup>2</sup> (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 69-96-01 Náhradní výsadby.

### **6.2 LESNÍ ZELEŇ**

Stavba 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](http://www.geofond.cz)) nebyly v zájmovém území zjištěny střety s evidovanými ložisky nerostných surovin, chráněnými ložiskovými územími a dobývacími prostory, evidované v rozsahu map ložiskové ochrany. V dotčeném území se nenacházejí poddolovaná území ani stará důlní díla.

## **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). V z. ú. stavby ani v její blízkosti se nenachází žádný přírodní park.

Stavba bude probíhat v blízkosti intravilánu, v blízkosti 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. Ale vzhledem k tomu, že se jedná o novostavbu na okraji zastavěného území obce, bude mít stavba malý 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).

Cca ve vzdálenosti 150 m od stavby se nachází plocha archeologické lokality, u které se ale nepředpokládá její dotčení.

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

## **10. Vlivy na obyvatelstvo**

### **10.1 Hluk**

Hlukové poměry v okolí stavby řeší samostatná část dokumentace B.6.4 Akustické posouzení.

#### Období výstavby

Plán organizace výstavby tvoří samostatnou část dokumentace B.8.1 Stavební postupy 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 hlukově 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

TNS bude obsahovat tři a dva velké transformátory (T101, T102, T103, T1, T12), které budou umístěny na samostatných zastřešených stanovištích. Jeden z dvojice T101/T103 a T1/T2 bude sloužit vždy jako záložní a bude docházet k jejich pravidelnému střídání. Zbýlý transformátor T102 bude v neustálém provozu.

Významnými zdroji budou také další technologie jako tlumivka, reaktory, SFC kontejnery a tepelné výměníky. Součástí budou také klimatizační jednotky u řídicích kontejnerů, provozní budovy a převozní měnírny.

Většina těchto technologií (transformátory T101/T103, transformátory T1/T2, reaktory, řídicí kontejnery (klimatizace), SFC kontejnery a tepelné výměníky) jsou umístěny duplicitně, kde druhá sada slouží opět jako záloha a opět bude docházet k jejich pravidelnému střídání.

Dle výpočtového modelu není hygienický limit překročen. Tónová složka je sice přímo u jednotlivých zdrojů očekávána, nicméně dle provedeného měření podobných zařízení v minulosti nejsou tónové složky již v cca sto metrech detekovány. Navíc i v případě, že by byla

tónová složka u nejbližší obytné zástavby prokázána, výsledné hodnoty splňují také tento limit (snížený o 5 dB) s rezervou cca 5 dB.

Na základě těchto výsledků 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, měnírny. 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

Nakládání s odpady je zpracováno v samostatné části dokumentace **B.6.6 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:

<b>č. 8/2021 Sb.</b>	Vyhláška o Katalogu odpadů
<b>č. 273/2021 Sb.</b>	Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady
<b>č. 85/2019 Sb.</b>	Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
<b>č. 394/2006 Sb.</b>	Vyhláška, kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací.
<b>č. 545/2020 Sb.</b>	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. 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 s ohledem na finanční náklady stavby (podle přílohy č. 4 ke Směrnici SŽDC č.



96 pro nakládání s odpady), kterou písemně předloží při ukončení stavby zástupci Správy železnic. Bude předložena buď Zpráva o nakládání s odpady, nebo Prohlášení o nakládání s odpady.

V samostatné části dokumentace *B.6.6 Odpadové hospodářství* je uvedeno předpokládané množství odpadů, které vzniknou během stavby a návrh způsobu jejich likvidace.

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 likvidací odpadů**

<i>firma</i>	<i>adresa</i>	<i>provozovna</i>	<i>ty zařízení</i>	<i>vzdálenost od stavby</i>
<b>SUEZ CZ a.s.</b>	Španělská 1073/10, Praha, 12000	Novosady 616 Némčice nad Hanou	skládka S-NO, biodegradace, kompostování, recyklace odpadů	6 km
<b>EKOTERMEX, a.s.</b>	Pustiměř 268, 683 21 Pustiměř	Pustiměř	sběr a výkup odpadů, spalovna N odpadů, skladování O a N odpadů	14 km
<b>Naja servis s.r.o.</b>	Krátká 713/8, 682 01 Vyškov	Vyškov	recyklace stavebních odpadů, výkup kovů a papíru	17 km
<b>CASPER Vyškov, spol.s r.o.</b>	Průmyslová 738/8F, Vyškov, 68201	Manerov, Bohdalice-Pavlovice	Využití odpadu k rekultivaci	22 km
<b>DEPOZ, spol.s r.o.</b>	Zdounky 27, Zdounky, 76802	Zdounky	skládka S-OO	22 km
<b>ResponoCom, s.r.o.</b>	Cukrovarská 486/16, 682 01 Vyškov	Kozlany u Vyškova	skládka S-OO	30 km
<b>SAKO Brno a.s. spalovna</b>	Jedovnická 4247/2, 628 00 Brno – Židenice	Jedovnická 4247/2, 628 00 Brno – Židenice	spalovna N odpadu	45 km