

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Problematika 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.**

Lokality stavby

6.1. ŽST Vrbátky

6.2. ŽST Domašov nad Bystřicí

6.3. ŽST Žulová

6.1. ŽST Vrbátky

KRAJ: Olomoucký

ORP: Prostějov

Přírodní podmínky

Stavba se nachází na území železniční stanice Vrbátky, tj. na JV okraji obce. Zřízení EOV v žst. Vrbátky je nutné pro zajištění spolehlivosti výhybek v zimním období, EOV bude realizováno na výhybkách č.2 a č.11, vzdálenost z výpravní budovy k výhybkám je 1 km.

Podle **geomorfologického členění ČR** se území obce nachází v provincii Západní Karpaty, subprovincii Vněkarpatské sníženiny, oblasti Západní vněkarpatské sníženiny, v celku Hornomoravský úval, podcelku Prostějovská pahorkatina a zasahuje do dvou geomorfologických okrsků Křelovská pahorkatina (západní část obce) a Blatská niva (východní část obce). Území obce Vrbátky a místních částí Dubany a Štětovice leží na rovinaté Hané na naplaveninách vodního toku Blata. Průměrná nadmořská výška areálu žst je 220 m n. m.

Z **geologického hlediska** patří zájmové území do Českého masivu, Karpat a Alpsko-karpatské čelní pánve a vnitrohorské pánve. Geologické podloží tvoří horniny středního miocénu a pliocénu, a to jíly, vápnité jíly, podřízeně písky, štěrky a řasové vápence. V obci Vrbátky je nejvíce zastoupeným **půdním typem** černozem modální. Okrajově, podél východní hranice obce, se vyskytuje organozem a černice fluvická

Podle základních **klimatologických charakteristik** (Quitt, 1971) leží území v teplé klimatické oblasti T2. Průměrná roční teplota vzduchu je 8-9 °C, průměrná letní teplota vzduchu je 16-17 °C, průměrná zimní teplota -1-0 °C. Průměrný roční úhrn srážek je 500 až 550 mm. Jaro je poměrně krátké, teplé až mírně teplé, léto je teplé dlouhé a suché, podzim je poměrně krátký, teplý až mírně teplý, zima je krátká, suchá až velmi suchá.

Podle **biogeografického členění ČR** (Culek a kol., 2005) leží území v Prostějovském bioregionu 1.11. Podle regionálně fyto geografického členění (BÚ ČSAV 1987) leží území v oblasti termofytikum, obvodu Panonské termofytikum, okrsku 21b Hornomoravský úval. Vrbátky je nejvíce zastoupena jednotka černýšová dubohabřina (*Melampyro-nemorosí Carpinetum*), okrajově pak střemchová jasenina (*Pruno-Fraxinetum*).

Vlivy na prvky ochrany přírody

Dotčené území se nenachází v území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny dle zák.č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů (dále zákon). To znamená:

- dotčené území není součástí **soustavy Natura 2000** dle § 45 zákona (ptačí oblasti a evropsky významné lokality),
- v zájmovém území se nenachází žádné **zvláště chráněné území** (ZCHÚ) dle § 14 zákona. Dotčené území neleží v národním parku (NP), chráněné krajinné oblasti (CHKO), v dotčeném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace (NPR), přírodní rezervace (PR), národní přírodní památky (NPP) nebo přírodní památky (PP),
- stavba přímo nezasahuje do žádného **významného krajinného prvku** (VKP) dle § 6 zákona,
- dotčené území **není součástí přírodního parku** (PřP) dle § 12 zákona,
- v zájmovém území se **nenacházejí památné stromy** dle § 46 zákona, *nejblíže se nachází Vrbáteký dub (č.100784) – 800m SZ od stavby,*
- stavba **nezasahuje na plochy prvků územního systému ekologické stability (ÚSES)** na lokální, regionální ani nadregionální úrovni. Na drážní pozemek navazuje navržené (nefunkční) lokální biocentrum U nádraží a ze SZ návrhový lokální biokoridor LBK8.
- stavba bude realizována na území stávající žst., v tomto území není registrován výskyt biotopů **zvláště chráněných druhů** rostlin nebo živočichů, nelze tudíž předpokládat přímé nebo zprostředkované ohrožení populací těchto druhů.

Vlivy na vody

Zájmové území patří do povodí Moravy, č. hydrolog. pořadí 4-12-01-0020, odvodňuje ho řeka Blata (ID toku 10100075), který ústí mimo z.ú. jako pravostranný přítok do řeky Moravy.

Vodní tok Blata tvoří východní hranici k.ú. obce. Z Blaty se u obce Olšany u Prostějova odděluje Vrbáteký náhon, který pod místní částí Vrbátky zaústí zpět do Blaty. V údolní nivě se nachází souběžně s Blatou několik odtokových příkopů. Na území obce Vrbátky pramení několik menších vodních toků, jež jsou pravostrannými přítoky vodního toku Blata. V bezprostředním okolí žst. se však žádný vodní tok nenachází.

Stavba leží mimo **záplavové území Q₁₀₀**. V okolí zájmové lokality se nenachází žádné **ochranné pásmo vodního zdroje (OPVZ)**, stavba neleží v **chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV)**.

Vlivy na půdu

Stavba nezasahuje do ochranného pásma lesa (OP), tj. do vzdálenosti 50 m od hranice lesního pozemku dle §14 odst. 2. zákona č. 289/1995 Sb., zákona o lesích, ve znění pozdějších předpisů ani se nedotkne pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL).

Stavební práce budou probíhat převážně na drážních pozemcích. Realizace stavby si **nevyžádá zábery zemědělského půdního fondu (ZPF) ani lesních pozemků (PUPFL)**.

Vlivy na lesní a mimolesní zeleň

Stavba si nevyžádá kácení lesních dřevin.

Stavba si nevyžádá kácení mimolesní zeleně. Bude nutné provést pouze ořez větví u cca 3 ks lip z důvodu umístění kiosku pro rozvodnu nn v km cca 88,25 vlevo..

Nerostné suroviny, sesuvy a poddolovaná území

Na území dotčeném stavbou se nevyskytují žádná chráněná ložisková území, sesuvná ani poddolovaná území, hlavní důlní díla ani dobývací prostory. Nejbližší stavbě ve vzdálenosti cca 1 km SV se nachází výhradní ložisko č.3008200 Štětovice (štěrkopísky, štěrk).

Vlivy na kulturní památky a archeologické nálezy

Na území dotčeném stavbou se nenacházejí žádné historické památky, architektonicky a kulturně cenné objekty.

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. Nejbližší stavbě ve vzdálenosti cca 700 m S se v intravilánu obce nachází území s archeologickými nálezy I. kategorie - Vrbátky - historické jádro obce. ***Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá narušení zmíněných archeologických památek.***

Pokud dojde ke střetu s archeologickou památkou je dle citovaného zákona nutno v rámci stavby dodržet tyto podmínky:

- ohlásit již od doby přípravy stavby Archeologickému ústavu AV ČR záměr, tj. plánované provádění zemních prací organizaci,
- 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). Organizace oprávněné k provádění archeologických výzkumů na Moravě a ve Slezsku, viz <http://arub.avcr.cz/pamatkova-pece/>

Vlivy na obyvatelstvo

Ovzduší

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat emisi prašných částic. Doba zvýšených emisí bude omezená, emitované množství bude značně proměnné a bude závislé na aktuálních klimatických podmínkách. Tuto situaci lze eliminovat např. vhodnou organizací práce (koordinací přesunů stavební techniky, optimalizací dopravních tras a vytížeností nákladních aut), očištěnou vozidel vyjíždějících ze staveniště, ohrazením staveniště a klopením kritických míst.

Dalším zdrojem emisí tuhých znečišťujících látek a emisí ze spalovacích motorů mechanismů budou motory stavebních strojů a vozidel obsluhujících stavbu. Toto působení bude rovněž přechodné a nepřekročí období výstavby. Při dodržování uvedených opatření lze vliv emisí tuhých znečišťujících látek na okolí považovat za nepodstatný, zodpovědným pracovníkem bude v tomto případě stavbyvedoucí.

Po dokončení stavby se stav ovzduší vlivem nových EOV nezmění.

Hluk a vibrace

K mírnému zhoršení hlukové situace dojde v období výstavby, jedná se však o krátkodobé působení zvýšeného hluku, které lze eliminovat opatřeními organizačního charakteru.

Po dokončení stavby nebude mít nové zařízení (elektrický ohřev výhybek) vliv na hlukovou situaci ani na vibrace.

Odpady

Během stavby vznikne velké množství *výzisků a odpadů* různých kategorií. Pojem výzisk se používá v drážní terminologii pro materiál, který je vytěžen ve stavbě a nestává se odpadem, ale je dále využit v jiných stavbách. Veškerý vyzískaný materiál je majetkem Správy železnic, s.o. Tato zpráva proto pojednává pouze rámcově o materiálech, které spadají do kompetence kategorizátorů pro hospodaření s vyzískaným materiálem (kolejnice, výhybky, pražce, drobné kolejivo, transformátory). Výzisky vznikající v průběhu stavby budou po kategorizaci rozděleny na použitelné a likvidovatelné. Cílem je uplatnění maximálního množství výzisku před produkcí odpadu. Veškerý vyzískaný materiál je majetkem Správy železnic.

Nakládání s odpady je řízeno především **zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech**. Dle tohoto zákona je odpadem každá movitá věc, které se osoba zbavuje, má úmysl nebo povinnost se jí zbavit.

Provádění ustanovení tohoto zákona upravují následující vyhlášky, nařízení vlády a metodické pokyny:

č. 8/2021 Sb.	Vyhláška o Katalogu odpadů
č. 199/2019 Sb. *	Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
č. 210/2015 Sb. *	Vyhláška o bateriích a akumulátorech
č. 200/2019 Sb. *	Vyhláška o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu
č. 437/2016 Sb. *	Vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady
č. 300/2014 Sb. *	Vyhláška o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady
č. 200/2019 Sb. *	Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady
č. 93/2016 Sb. *	Vyhláška o přepravě odpadů
č. 394/2006 Sb.	Vyhláška, kterou se stanoví práce s ojedinelou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinelé a krátkodobé expozice těchto prací.

** zrušeno k 1.1.2021, ale dosud nenahrazeno novým předpisem*

Upozorňujeme na skutečnost, že povinností zhotovitele stavby je zabezpečit veškeré nakládání s odpady podle platných zákonů.

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 následující 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, je pouze orientační a má informativní charakter, neboť není v kompetenci projektanta dojednávat hospodářské vztahy. Pro zhotovitele stavby není tento návrh závazný. Zhotovitel stavby je povinen si zajistit skládky 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.

V další tabulce je pak uvedeno předpokládané množství odpadů, které vzniknou během stavby.

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

Tabulka: Firmy pro likvidaci odpadů v regionu stavby

<i>firma</i>	<i>adresa</i>	<i>provozovna</i>	<i>typ zařízení</i>	<i>vzdál. od stavby [km]</i>
SUEZ CZ a.s.	Španělská 1073/10, 120 00 Praha 2	Skládka Němčice nad Hanou, Novosady 616	skládka S-OO	20
		Provoz Otrokovice, Napajedelská 1552, skládka Otrokovice	skládka S-OO	55
		Skládka Němčice nad Hanou, Novosady 616	skládka S-NO	20
		Spalovna Malenovice, třída 3. května 1180, Zlín - Malenovice, areál ZPS	spalovna N odpadu	60
		OH Rapotín, Na Střelnici 633, Rapotín	biodegradace, dekontaminace	75
Očenášek	796 07 Držovice	rekultivační závod Držovice	recyklace stavebního odpadu	10
Kompostárna BIOODPADŮ	Stichovická 320/3, 798 02 Mostkovice	v areálu Recyklačního centra, Určická 104, Prostějov	kompostárna	15
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Pražská 1321/38a, 102 00 Praha	Pavelkova 1314/8a, 779 00 Olomouc	výkup druhotných surovin	20

Tabulka: Předpokládané druhy a množství vznikajících odpadů

	druh odpadu	způsob nakládání	kód	kat.	jedn.	množství
1	výkopová zemina čistá	uložení na povrch terénu, stavba	170504	O	t	13

6.2. ŽST Domašov nad Bystřicí

KRAJ: Olomoucký

ORP: Šternberk

Přírodní podmínky

Stavba se nachází na území železniční stanice Domašov nad Bystřicí. Zřízení EOV v žst. Domašov nad Bystřicí je nutné pro zajištění spolehlivosti výhybek v zimním období, bude realizováno na výhybkách č. č.1, 2, 9, 10, 11, vzdálenost z výpravní budovy k výhybkám je 1 km.

Podle **geomorfologického členění** ČR se území obce nachází v provincii Česká vysočina, subprovincii Krkonošsko-jesenická soustava, oblasti Jesenická oblast, v celku Nízký Jeseník, podcelku Domašovská vrchovina a zasahuje do okrsku Jívovská vrchovina. Obec leží na značně členitém území s relativně kopcovitým reliéfem. Charakteristické jsou zaoblené rozvodní hřbety a mladá, hluboce zařezaná údolí s příkrými svahy. Nadmořská výška obce Domašov nad Bystřicí se v průměru pohybuje kolem 510 m n. m. Průměrná nadmořská výška areálu žst je 495 m n. m.

Z **regionálně-geologického hlediska** se lokalita nachází v základní geologické jednotce Český masív, svým vývojem spadá do moravsko-slezské oblasti (moravosilezickou). V dalším členění se řadí do jednotky moravsko-slezský spodní karbon, konkrétně oblast kulmu Nízkého Jeseníku a Oderských vrchů s výskytem vrstvy spodnokarbonských hrubozrnných drob, břidlic a slepenců, v místech výskytu hornobenešovského a moravického souvrství. Kvartérní pokryv je poměrně pestrý, převažují fluvialní a deluviální sedimenty. V okolí obce jsou nejvíce zastoupeným **půdním typem** kambizemě, často oglejené až pseudoglejové. Kolem toku Bystřice se vyskytují pseudogleje a fluvizemě.

Podle základních **klimatologických charakteristik** (Quitt, 1971) leží území v chladné oblasti CH7. Průměrná roční teplota vzduchu je 5 - 6 °C, průměrná letní teplota vzduchu je 15-16 °C, průměrná zimní teplota -3 až -40 °C. Průměrný roční úhrn srážek je 700-800 mm. Jaro je dlouhé a mírně chladné, léto je velmi krátké až krátké, mírně chladné a vlhké, podzim je dlouhý a mírný, zima je dlouhá, mírně vlhká s dlouhým trváním sněhové pokrývky.

Podle **biogeografického členění ČR** (Culek a kol., 2005) leží území v hercynské podprovincii v Nízkojesenickém bioregionu 1.54. Území je charakteristické tektonicky zdviženým reliéfem, relativně chladným podnebím s vydatnými srážkami, poměrně bohatou flórou, s četnými oreofyty. Rostou zde převážně květnaté bučiny (*Melico-Fagetum*), podmáčené smrčiny pravděpodobně odpovídající asociaci *Mastigobryo-Piceetum* a na strmých (zlomových) a kamenitých svazích v údolích jsou vyvinuty suťové lesy (*Tilio-Acerion*), zvláště *Mercuriali-Fraxinetum*. Z typicky vyvinutých cenóz náhradní přirozené vegetace jsou zachovány v údolních polohách vlhké louky svazu *Calthion* a mezofilní louky svazu *Arrhenatherion*.

Vlivy na prvky ochrany přírody

Dotčené území se nenachází v území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny dle zák.č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů (dále zákon). To znamená:

- dotčené území není součástí **soustavy Natura 2000** dle § 45 zákona (ptačí oblasti a evropsky významné lokality), *nejblíže 780m JV od žst. se nachází PO CZ0711019 Libavá (předmětem ochrany je zvláště chráněný pták chřástal polní a jeho biotop),*

- v zájmovém území se nenachází žádné **zvláště chráněné území** (ZCHÚ) dle § 14 zákona. Dotčené území neleží v národním parku (NP), chráněné krajinné oblasti (CHKO), v dotčeném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace (NPR), přírodní rezervace (PR), národní přírodní památky (NPP) nebo přírodní památky (PP), *nejblíže 750m J od žst. se nachází MZCHÚ Přírodní památka Kamenné proudy u Domašova (ukázky mrazového zvětrávání z poslední doby ledové),*
- stavba přímo nezasahuje do žádného **významného krajinného prvku** (VKP) dle § 6 zákona, *nejblíže 850m S od žst. se nachází VKP Domašovské louky (systém tří rybníků na SV, mokřadní podhorské louky s výskytem chráněných a ohrožených druhů rostlin),*
- v zájmovém území se **nenacházejí památné stromy** dle § 46 zákona, *nejblíže 230m SZ od žst. se u kaple sv. Anny nachází památný strom – javor mléč,*
- dotčené **území je součástí Přírodního parku Údolí Bystřice** (PřP) dle § 12 zákona. PřP se nachází v širším okolí řeky Bystřice, která se hluboko zařezala do plošiny Domašovské vrchoviny a vytvořila hluboké skalnaté údolí s řadou kaňonů, skalních ostrohů, sutí a kamenných moří. *Stavba probíhá pouze na drážním pozemku a do přírodních struktur PřP nezasahuje.*
- stavba **zasahuje** na plochu prvku **územního systému ekologické stability** (ÚSES) na regionální úrovni, **řešená trať prochází územím regionálního biokoridoru Hrušový potok – Údolí Bystřice**, na území žst. navazuje za korytem mlýnského náhonu oboustranně navržené LBC, Vzhledem k charakteru stavby není předpoklad dotčení těchto ÚSES.
- Stavba bude realizována na ploše stávající železniční stanice. Přímo v území stavby není registrován výskyt biotopů **zvláště chráněných druhů** rostlin nebo živočichů, nelze tudíž předpokládat ohrožení jejich populací.

Vlivy na vody

Zájmové území patří do povodí Moravy, č. hydrolog. pořadí 4-10-03-0980, odvodňuje ho řeka Bystřice (ID toku 10100053), která ústí mimo z.ú. jako levostranný přítok do řeky Moravy v nadmořské výšce 212 m. Bystřice pramení JV od obce Ryžoviště v nadmořské výšce cca 660 m, zpočátku má řeka velký spád a kamenité koryto. V údolí se historicky nacházelo mnoho vodních mlýnů s náhony, poblíž stavby jsou např. Franzelův a Domašovský mlýn.

Stavba ze západu hraničí s okrajem **záplavového území Q₁₀₀ řeky Bystřice**. Trať tvoří hranici tělesem náspu.

Na území stavby se nenachází žádné **ochranné pásmo vodního zdroje (OPVZ)**, nejblíže se ve vzdálenosti 1km S nachází povrchový zdroj Bystřice (Domašov nad Bystřicí) a okraj OP tohoto povrchového vodního zdroje

Nejblíže se v okolí zájmové lokality cca 190m SZ a cca 60m SV nachází **ochranné pásmo přírodních léčivých zdrojů (OPPLZ) Domašov a Sedm Dvůrů** (Domašovská kyselka), od km 29,6 – 30,3 S směrem leží železniční trať uvnitř tohoto OPPLZ (ochranné pásmo I. stupně IB a ochranné pásmo II. stupně). Vzhledem k charakteru stavby a vzdálenosti není předpoklad dotčení těchto zdrojů.

Stavba neleží v **chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV)**.

Vlivy na půdu

Stavba se přímo nedotkne pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL) ale **zasahuje do ochranného pásma lesa** (OP), tj. do vzdálenosti 50 m od hranice lesního pozemku dle §14 odst. 2. zákona č. 289/1995 Sb., zákona o lesích, ve znění pozdějších předpisů. Lesy levostranně od trati jsou v majetku státního podniku Lesy České republiky,

s.p., pravostranně od trati jsou součástí Vojenského výcvikového prostoru Libavá a majitelem jsou Vojenské lesy a statky ČR, s.p.

Tabulka: Lesní pozemky sousedící s drážním pozemkem (práce v OP lesa – 50 m)

k.ú.	č. parcely	celk. výměra [m ²]	km trati	lokalizace
Domašov nad Bystřicí	201	3 583	28,8 P	přiléhá k trati
	181/1	4 481	28,8 - 29,1 P	přiléhá k trati
	208/2	20 168	28,85 - 29,15 P	0 - 25 m od trati
	179	773	28,9 - 29,0 L	přiléhá k trati

Stavební práce budou probíhat převážně na drážních pozemcích. Realizace stavby si **nevyžádá zábery zemědělského půdního fondu (ZPF) ani lesních pozemků (PUPFL)**.

Vlivy na lesní a mimolesní zeleň

Stavba si nevyžádá kácení lesních ani mimolesních dřevin.

Nerostné suroviny, sesuvy a poddolovaná území

Na území dotčeném stavbou se nevyskytují žádná chráněná ložisková území, sesuvná ani poddolovaná území, hlavní důlní díla ani dobývací prostory.

Nejblíže stavbě ve vzdálenosti cca 1 km J se nachází dobývací prostory č.25502247 - kamenolom na drobu a pískovec, kde byla ukončena těžba. Jižněji je umístěn kamenolom na stavební kámen a kámen pro hrubou a ušlechtilou kamenickou výrobu č.3032000 a těžené ložisko č.26894548 (břidlice). V této oblasti mimo území stavby se rovněž vyskytuje poddolované území č.4348.

Vlivy na kulturní památky a archeologické nálezy

Na území dotčeném stavbou se nenacházejí žádné historické památky, architektonicky a kulturně cenné objekty.

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. Na severu obvodu stavby trať prochází územím s archeologickými nálezy II. kategorie. **Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá narušení tohoto území.**

Pokud dojde ke střetu s archeologickou památkou je dle citovaného zákona nutno v rámci stavby dodržet tyto podmínky:

- ohlásit již od doby přípravy stavby Archeologickému ústavu AV ČR záměr, tj. plánované provádění zemních prací organizací,
- 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). Organizace oprávněné k provádění archeologických výzkumů na Moravě a ve Slezsku, viz <http://arub.avcr.cz/pamatkova-pece/>

Vlivy na obyvatelstvo

Ovzduší

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat emisi prašných částic. Doba zvýšených emisí bude omezená, emitované množství bude značně proměnné a bude závislé na aktuálních klimatických podmínkách. Tuto situaci lze eliminovat např. vhodnou organizací práce (koordinací přesunů stavební techniky, optimalizací dopravních tras a vytížeností nákladních aut), očištěním vozidel vyjíždějících ze staveniště, ohrazením staveniště a klopením kritických míst.

Dalším zdrojem emisí tuhých znečišťujících látek a emisí ze spalovacích motorů mechanismů budou motory stavebních strojů a vozidel obsluhujících stavbu. Toto působení bude rovněž přechodné a nepřekročí období výstavby. Při dodržování uvedených opatření lze vliv emisí tuhých znečišťujících látek na okolí považovat za nepodstatný, zodpovědným pracovníkem bude v tomto případě stavbyvedoucí.

Po dokončení stavby se stav ovzduší vlivem nových EOv nezmění.

Hluk a vibrace

K mírnému zhoršení hlukové situace dojde v období výstavby, jedná se však o krátkodobé působení zvýšeného hluku, které lze eliminovat opatřeními organizačního charakteru.

Po dokončení stavby nebude mít nové zařízení (elektrický ohřev výhybek) vliv na hlukovou situaci ani na vibrace.

Odpady

Během stavby vznikne velké množství *výzisků a odpadů* různých kategorií. Pojem výzisk se používá v drážní terminologii pro materiál, který je vytěžen ve stavbě a nestává se odpadem, ale je dále využit v jiných stavbách. Veškerý vyzískaný materiál je majetkem Správy železnic, s.o. Tato zpráva proto pojednává pouze rámcově o materiálech, které spadají do kompetence kategorizátorů pro hospodaření s vyzískaným materiálem (kolejnice, výhybky, pražce, drobné kolejivo, transformátory). Výzisky vznikající v průběhu stavby budou po kategorizaci rozděleny na použitelné a likvidovatelné. Cílem je uplatnění maximálního množství výzisku před produkcí odpadu. Veškerý vyzískaný materiál je majetkem Správy železnic.

Nakládání s odpady je řízeno především **zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech**. Dle tohoto zákona je odpadem každá movitá věc, které se osoba zbavuje, má úmysl nebo povinnost se jí zbavit.

Provádění ustanovení tohoto zákona upravují následující vyhlášky, nařízení vlády a metodické pokyny:

č. 8/2021 Sb.	Vyhláška o Katalogu odpadů
č. 199/2019 Sb. *	Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
č. 210/2015 Sb. *	Vyhláška o bateriích a akumulátorech
č. 200/2019 Sb. *	Vyhláška o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu
č. 437/2016 Sb. *	Vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady
č. 300/2014 Sb. *	Vyhláška o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady

č. 200/2019 Sb. *	Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady
č. 93/2016 Sb. *	Vyhláška o přepravě 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.

** zrušeno k 1.1.2021, ale dosud nenahrazeno novým předpisem*

Upozorňujeme na skutečnost, že povinností zhotovitele stavby je zabezpečit veškeré nakládání s odpady podle platných zákonů.

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. Uložením 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 utříděné 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 následující 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, je pouze orientační a má informativní charakter, neboť není v kompetenci projektanta dojednávat hospodářské vztahy. Pro zhotovitele stavby není tento návrh závazný. Zhotovitel stavby je povinen si zajistit skládky 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.

V další tabulce je pak uvedeno předpokládané množství odpadů, které vzniknou během stavby.

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

Tabulka: Firmy pro likvidaci odpadů v regionu stavby

<i>firma</i>	<i>adresa</i>	<i>provozovna</i>	<i>typ zařízení</i>	<i>vzdál. od stavby [km]</i>
Očenášek	796 07 Držovice	rekultivační závod Držovice	skládka S-OO	45
OBERFELD market s.r.o.	Stará Libavá 63, 793 05 Norberčany	zařízení Stará Libavá	skládka S-OO	10
SMOLO HB s.r.o.	nám. Svobody 527, 739 61 Třinec-Lyžbice	skládka Horní Benešov, Leskovská 572	skládka S-OO3, S-NO	35
SUEZ CZ a.s.	Španělská 1073/10, 120 00 Praha 2	Spalovna Malenovice, třída 3. května 1180, Zlín - Malenovice, areál ZPS	spalovna N odpadu	80
SUEZ CZ a.s.	<i>dtto</i>	OH Rapotín, Na Střelnici 633, Rapotín	biodegradace, dekontaminace	65
Smětal s.r.o.	779 00 Bystrovany 234	recyklační závod Bystrovany	recyklace stavebního odpadu	25
ELKOPLAST CZ, s.r.o.	Štefánikova 2664, 760 01 Zlín	Moravský Beroun - areál ČOV	kompostárna	8
LADERMAN s.r.o.	Dvorní cesta 303, 793 05 Moravský Beroun	Dvorní cesta 303, Moravský Beroun	výkup druhotných surovin	8

Tabulka: Předpokládané druhy a množství vznikajících odpadů

	druh odpadu	způsob nakládání	kód	kat.	jedn.	množství
1	výkopová zemina čistá	uložení na povrch terénu, stavba	170504	O	t	140
2	stavební a demoliční suť (stavební hmoty na bázi přírodních materiálů)	recyklace skládka S-IO	170107	O	t	2

6.3. ŽST Žulová

KRAJ: Olomoucký

ORP: Jeseník

Přírodní podmínky

Stavba se nachází na území železniční stanice Žulová, tj. na V okraji obce. Zřízení EOv v žst. Žulová je nutné pro zajištění spolehlivosti výhybky v zimním období (EOv bude realizován na výhybkách č.2 a č.7).

Podle **geomorfologického členění** ČR se území nachází v provincii Česká vysočina, Krkonošsko-jesenická subprovincie, na rozhraní oblasti *Krkonošsko-jesenické podhůří*, (geomorfologické celky Vidnavská nížina a Žulovská pahorkatina), ke které patří střed, sever a východ města, a *oblasti Jesenické* (geomorfologický celek Rychlebské hory, podcelek Hornolipovská hornatina), na JV okraji města. Z hlediska geomorfologických tvarů je krajina v okolí Žulové typická bývalými ostrovními horami (Boží hora, Smolný). Nadmořská výška města kolísá od hodnot 290 m n. m. v nejnižší položených částech až do nejvyšší hodnoty, které dosahuje na Boží hoře v 525 m n. m. Průměrná nadmořská výška areálu žst je 360 m n. m.

Z **geologického hlediska** se město nachází na tzv. žulovském plutonu, tj. žulovský granitový masiv. Tato oblast od sebe odděluje dvě základní geologické jednotky: západosudetskou či lužickou a východosudetskou a zasahuje až na polské území. Žulovský masiv je tvořen několika typy granitoidních hornin (granit, granodiorit, křemenný diorit apod.) a jeho plášť je tvořen sekvencí kontaktních nerostů a metamorfovaných hornin, amfibolitů, kvarcitů, erlů a biotitových pararul. Na území se také nachází ukázky zvětrávání granitoidů - balvany a skalní města, skalní mísy, apod. Pozůstatkem minulých dob ledových jsou bludné balvany, relikt sálského a halštrovského zalednění.

Z hlediska **půdních typů** se na území vyskytují zejména kyselé kambizemě, a to na svahovinách kyselých žul a blízkých lehkých horninách. Podél vodního toku Vidnávka jsou typické glejové a modální fluvizemě vyskytující se na nivních sedimentech.

Podle základních **klimatologických charakteristik** (Quitt, 1971) leží větší část území města do mírně teplé oblasti, která se dělí na podoblasti MT7 a MT9. Jižní část území spadá do chladné oblasti CH7. Průměrná teplota v lednu kolísá mezi -3 až -4 °C, průměrná teplota v červenci mezi 17 - 18 °C. Srážkový úhrn ve vegetačním období činí 400 - 450 mm. Srážkový úhrn v zimním období 250 - 300 mm, sněhová pokrývka zde leží průměrně 60 až 80 dnů v roce.

Podle **biogeografického členění ČR** (Culek a kol., 2005) leží území ve **Vidnavském bioregionu 2.1**, který se nachází v západní části Slezska na území ČR, převážná část leží v Polsku. Bioregion zabírá podhorský okraj nížiny; je tvořen ledovcovými sedimenty s podmačenými sníženinami a žulovými ostrovními horami. Bioregion má biotu 3., dubovo-bukového vegetačního stupně. Vegetace je řazena do acidofilních doubrav, hájů, luhů a olšin. Příslušnost k Polonicu je patrná zejména v hájové biotě (převážně lipové dubohabřiny, bory na pískách) a ve fragmentech slatin. Kontaktní poloha k hercynské podprovincii se projevuje splavováním podhorských až horských druhů z vyšších poloh. Netypická část je tvořena členitějším reliéfem s vysokými žulovými klenbami a s ostrovy květnatých a bikových bučin. V současnosti převažuje orná půda a borové kultury, cenné jsou zbytky vlhkých luk.

Vlivy na prvky ochrany přírody

Dotčené území se nenachází v území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny dle zák.č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů (dále zákon). To znamená:

- dotčené území není součástí **soustavy Natura 2000** dle § 45 zákona (ptačí oblasti a evropsky významné lokality), *nejblíže 2,5 km J od žst. se nacházejí EVL CZ0714086 Rychlebské hory - Sokolský hřbet a 2,3 km SZ EVL CZ0710034 Lánský luh,*
- v zájmovém území se nenachází žádné **zvláště chráněné území** (ZCHÚ) dle § 14 zákona. Dotčené území neleží v národním parku (NP), chráněné krajinné oblasti (CHKO), v dotčeném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace (NPR), přírodní rezervace (PR), národní přírodní památky (NPP) nebo přírodní památky (PP), *nejblíže 950m SV od žst. se nachází MZCHÚ NPP Borový, významná geologická a geomorfologická lokalita,*
- stavba přímo nezasahuje do žádného **významného krajinného prvku** (VKP) dle § 6 zákona,
- dotčené území není součástí **přírodního parku** (PřP) dle § 12 zákona,
- v zájmovém území se **nenacházejí památné stromy** dle § 46 zákona,
- stavba prochází plochami lokálních prvků **územního systému ekologické stability** (ÚSES), **řešená trať prochází územím LBK vedeným podél Vidnavky a jižně od žst. prochází územím LBC 15.** Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá narušení zmíněných ÚSES.
- Stavba bude realizována na ploše stávající železniční stanice. V území stavby není registrován výskyt biotopů **zvláště chráněných druhů** rostlin nebo živočichů, nelze tudíž předpokládat přímé nebo zprostředkované ohrožení populací těchto druhů.

Vlivy na vody

Zájmové území patří do povodí řeky Odry, dílčího povodí Vidnavky č. hydrolog. pořadí 2-04-04-0410 a č. 2-04-04-0450. Město se rozkládá na soutoku řeky Vidnavky (ID toku 10100206) a Stříbrného potoka (ID toku 10212358).

Vodní tok Vidnavka pramení v 880 m n.m. na JZ svahu Studničního vrchu v jižní části Rychlebských hor, její celková délka po hranici s Polskem činí 25,5 km. Do Odry ústí na území Polska prostřednictvím Kladské Nisy na kótě přibližně 195 m n.m. Vidnavka bezprostředně sousedí s okolím žst. Žulová.

Stavba leží mimo **záplavové území Q_{100} řeky Vidnavky, severně na území žst. řeka trať kříží.**

V okolí zájmové lokality se nenachází žádné **ochranné pásmo vodního zdroje (OPVZ)**, stavba neleží v **chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).**

Vlivy na půdu

Stavba se přímo nedotkne pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL) ale **zasahuje do ochranného pásma lesa (OP)**, tj. do vzdálenosti 50 m od hranice lesního pozemku dle §14 odst. 2. zákona č. 289/1995 Sb., zákona o lesích, ve znění pozdějších předpisů. Lesní pozemky jsou nejčastěji majetkem Města Žulová, dále firmy BOMA - KAMEN s.r.o., Brno a Lesy ČR, s.p. , pouze výjimečně se jedná o pozemky soukromých vlastníků.

Tabulka: Lesní pozemky sousedící s drážním pozemkem (práce v OP lesa – 50 m)

<i>k.ú.</i>	<i>č. parcely</i>	<i>celk. výměra [m²]</i>	<i>km trati</i>	<i>lokalizace</i>
Žulová	727/1	20 456	12,77 - 12,8 L	přiléhá k trati
	718/1	3 962	12,8 - 12,95 P	přiléhá k trati
	718/2	156	12,85 – 12,86 P	přiléhá k trati

Stavební práce budou probíhat převážně na drážních pozemcích. Realizace stavby si **nevyžádá zábery zemědělského půdního fondu (ZPF) ani lesních pozemků (PUPFL).**

Vlivy na lesní a mimolesní zeleň

Stavba si nevyžádá kácení lesních ani mimolesních dřevin.

Nerostné suroviny, sesuvy a poddolovaná území

Na území dotčeném stavbou se nevyskytují žádná chráněná ložisková území, sesuvná ani poddolovaná území, hlavní důlní díla ani dobývací prostory. Nejblíže stavbě ve vzdálenosti cca 550 m S od žst. se nachází těžené ložisko č. 7641966 Dolní Skorošice I. (žula) a ložisko nevyhrazeného nerostu č. 5271700 Dolní Skorošice-lom Jašek (kámen pro hrubou a ušlechtilou kamenickou výrobu).

Vlivy na kulturní památky a archeologické nálezy

Na území dotčeném stavbou se nenacházejí žádné historické památky, architektonicky a kulturně cenné objekty.

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. Nejblíže stavbě ve vzdálenosti cca 50m S od žst Žulová prochází přes trať hranice území s archeologickými nálezy II. kategorie, cca 170m SZ se nachází zřícenina hradu Frýdberk - území s archeologickými nálezy I. kategorie. ***Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá narušení zmíněných archeologických památek.***

Pokud dojde ke střetu s archeologickou památkou je dle citovaného zákona nutno v rámci stavby dodržet tyto podmínky:

- ohlásit již od doby přípravy stavby Archeologickému ústavu AV ČR záměr, tj. plánované provádění zemních prací organizaci,
- 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). Organizace oprávněné k provádění archeologických výzkumů na Moravě a ve Slezsku, viz <http://arub.avcr.cz/pamatkova-pece/>

Vlivy na obyvatelstvo

Ovzduší

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat emisi prašných částic. Doba zvýšených emisí bude omezená, emitované množství bude značně proměnné a bude závislé na aktuálních klimatických podmínkách. Tuto situaci lze eliminovat např. vhodnou organizací práce (koordinací přesunů stavební techniky, optimalizací dopravních tras a vytížeností nákladních aut), očištěnou vozidel vyjíždějících ze staveniště, ohrazením staveniště a klopením kritických míst.

Dalším zdrojem emisí tuhých znečišťujících látek a emisí ze spalovacích motorů mechanismů budou motory stavebních strojů a vozidel obsluhujících stavbu. Toto působení bude rovněž přechodné a nepřekročí období výstavby. Při dodržování uvedených opatření

Ize vliv emisí tuhých znečišťujících látek na okolí považovat za nepodstatný, zodpovědným pracovníkem bude v tomto případě stavbyvedoucí.

Po dokončení stavby se stav ovzduší vlivem nových EOv nezmění.

Hluk a vibrace

K mírnému zhoršení hlukové situace dojde v období výstavby, jedná se však o krátkodobé působení zvýšeného hluku, které lze eliminovat opatřeními organizačního charakteru.

Po dokončení stavby nebude mít nové zařízení (elektrický ohřev výhybek) vliv na hlukovou situaci ani na vibrace.

Odpady

Během stavby vznikne velké množství *výzisků a odpadů* různých kategorií. Pojem výzisk se používá v drážní terminologii pro materiál, který je vytěžen ve stavbě a nestává se odpadem, ale je dále využit v jiných stavbách. Veškerý vyzískaný materiál je majetkem Správy železnic, s.o. Tato zpráva proto pojednává pouze rámcově o materiálech, které spadají do kompetence kategorizátorů pro hospodaření s vyzískaným materiálem (kolejnice, výhybky, pražce, drobné kolejivo, transformátory). Výzisky vznikající v průběhu stavby budou po kategorizaci rozděleny na použitelné a likvidovatelné. Cílem je uplatnění maximálního množství výzisku před produkcí odpadu. Veškerý vyzískaný materiál je majetkem Správy železnic.

Nakládání s odpady je řízeno především **zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech**. Dle tohoto zákona je odpadem každá movitá věc, které se osoba zbavuje, má úmysl nebo povinnost se jí zbavit.

Provádění ustanovení tohoto zákona upravují následující vyhlášky, nařízení vlády a metodické pokyny:

č. 8/2021 Sb.	Vyhláška o Katalogu odpadů
č. 199/2019 Sb. *	Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
č. 210/2015 Sb. *	Vyhláška o bateriích a akumulátorech
č. 200/2019 Sb. *	Vyhláška o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu
č. 437/2016 Sb. *	Vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady
č. 300/2014 Sb. *	Vyhláška o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady
č. 200/2019 Sb. *	Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady
č. 93/2016 Sb. *	Vyhláška o přepravě 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.

** zrušeno k 1.1.2021, ale dosud nenahrazeno novým předpisem*

Upozorňujeme na skutečnost, že povinností zhotovitele stavby je zabezpečit veškeré nakládání s odpady podle platných zákonů.

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 SZDC 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 následující 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, je pouze orientační a má informativní charakter, neboť není v kompetenci projektanta dojednávat hospodářské vztahy. Pro zhotovitele stavby není tento návrh závazný. Zhotovitel stavby je povinen si zajistit skládky 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.

V další tabulce je pak uvedeno předpokládané množství odpadů, které vzniknou během stavby.

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

Tabulka: Firmy pro likvidaci odpadů v regionu stavby

<i>firma</i>	<i>adresa</i>	<i>provozovna</i>	<i>typ zařízení</i>	<i>vzdál. od stavby [km]</i>
Město Javorník	Město Javorník, nám. Svobody 134, Javorník	skládky Javorník	skládky S-OO	15
SUEZ CZ a.s.	Španělská 1073/10, 12000 Praha 2	skládky Rapotín, Na Střelnici 633	skládky S-OO	50
			skládky S-NO	50
			biodegradace, dekontaminace	50
		spalovna Ostrava-Mariánské Hory	spalovna N odpadu	145
KARETA S.R.O.	U Bělidla, 79001 Jeseník	recyklační dvůr Jeseník	recyklace stavebního odpadu	18
Technické služby Jeseník a. s.	Otakara Březiny 168/41, Jeseník	<i>dtto</i>	kompostárna	18
JK MORAVA, spol. s r.o.	Otakara Březiny, 790 81 Jeseník	sběrné suroviny Jeseník	výkup druhotných surovin	18

Tabulka: Předpokládané druhy a množství vznikajících odpadů

	druh odpadu	způsob nakládání	kód	kat.	jedn.	množství
1	výkopová zemina čistá	uložení na povrch terénu, stavba	170504	O	t	162,5
2	šterk z kolejiště, který je možno vrátit do šterkového lože kolejiště	stavba, skládka S-OO	170508	O	t	147,9
3	beton z demolic, železniční pražce, betonové kůly	recyklace betonu skládka S-IO	170101	O	t	52
4	železný šrot - konstrukce, kolejnice	výkup-druhotná surovina	170405	O	t	6
5	směsný komunální odpad	skládka S-OO spalovna	200301	O	t	2

Podklady:

ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE

- **Územní plán Vrbátky**, Ing. arch. Vladimír Dujka, Kamenná 3858, Zlín, 06/2015.
- **Územní plán Domašov nad Bystřicí**, Ing. arch. Ivo Motl, Zámečnická 492/2, Olomouc, 12/2011.
- **Územní plán Žulová**, Ing. arch. Helena Salvetová, US Ostrava, s.r.o., Spartakovců 3, Ostrava, 05/2017.

- **Geologie, hydrogeologie, pedologie, radon**

<http://www.geology.cz/extranet/sluzby/aplikace/mapove>

- **Nerostné suroviny, sesuvy a poddolovaná území**

https://mapy.geology.cz/dulni_dila_poddolovani/

<https://mapy.geology.cz/suris/>

- **Ochrana přírody**

<https://aopkcr.maps.arcgis.com/>

- **Ochrana vod a vodní hospodářství**

https://heis.vuv.cz/data/webmap/isapi.dll?map=mp_heis_voda&TMPL=MAPWND_MAIN

https://dpp.hydrosoft.cz/ajax.dll?QUALITY=70&IFRAME=1&FULLTEXT=1&TRANSPARENT=0&GEN=MAP&LOGO=574023&MAP=dibavod&TS=csu_obce_hr&QI=-1&QY=C%5BKOD_OBEC_P%5DE574023&TM=%2Acsu_obce_hr&MU=001

<https://www.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=88f5f6d4ec4a4505827e944e1af1e491>

- **Památky, archeologie**

<https://geoportal.npu.cz/webappbuilder/apps/93/>

<https://geoportal.npu.cz/ISAD/>