

B.17 Souhrnná technická zpráva Nemanice

Obsah:

B.1	Popis území stavby.....	2
B.2	Celkový popis stavby.....	4
B.2.6	Základní popis technologických objektů a technických zařízení.....	4
B.2.7	Základní popis stavebních objektů.....	5
B.4	Základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie	5
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	6
B.6	Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana.....	6

B.1 Popis území stavby

Staveniště se bude nacházet na širé trati (TUDU 178104 v km 5,000) v katastrálním území Hrdějovice. Stavba se nachází v ochranném pásmu dráhy na drážním pozemku.

Navrhované řešení je v souladu s územně plánovací dokumentací.

Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

Požadavky dotčených orgánů jsou uvedeny v Dokladové části. Dodavatel stavby se seznámí s požadavky na realizaci stavby a bude je respektovat.

Z hlediska geomorfologického členění ČR se zájmové území nachází v podcelku Chrudimská tabule vrchovina, v celku Svitavská pahorkatina, v oblasti Východočeská tabule, subprovincii Česká tabule. Z geologického hlediska se v území stavby jedná o horniny Českého masivu z období mesozoika a kenozoika. Podloží horniny tvoří pískovec, konglomerát, jílovec a prachovec a jsou překryty písčito-hlinitým až hlinito-písčitým sedimentem. V místě stavby je navezen antropogenní materiál.

Podle hydrogeologické mapy ČR (portál ČGS) leží východní část stavby v základním hydrogeologickém rajonu základním hydrogeologickém rajonu Budějovická pánev (ID rajónu základní vrstvy 2160). Jedná se o kolektor s puklinovo-průlinovou propustností, se střední transmisivitou mezi $1 \cdot 10^{-3}$ a $1 \cdot 10^{-4}$ m²/s, mineralizací dosahující nad 1 g/l a s napjatou hladinou podzemních vod.

Předmětná stavba nezasáhne do ložiska nerostných surovin, chráněného ložiskového území, ani do dobývacího prostoru. Nejbližší chráněné ložiskové území pod názvem Jívno (ID 14170000) je lokalizováno cca 6,3 m východně od stavby.

Stavba se nenachází v oblasti zaznamenaných svahových nestabilit. Stavba nezasahuje do poddolovaného území. Stavba bude umísťována v oblasti s velmi malou seismicitou (referenční zrychlení základové půdy v rozmezí 0,04 – 0,06 g) a s nízkým radonovým indexem geologického podloží.

Pro potřeby projekčních prací byl proveden průzkum inženýrských sítí, jehož výsledky byly zaneseny do výkresové dokumentace stavby. Dále byl proveden dendrologický a biologický průzkum stavby v listopadu 2020.

Vyjádření jednotlivých správců jsou uvedena v Dokladové části. Při předání staveniště je nutno v terénu zajistit vytyčení stávajících inženýrských sítí v prostoru staveniště, při vlastním provádění stavby je pak nutné důsledně respektovat požadavky uvedené ve vyjádřeních jednotlivých správců.

Součástí stavby nejsou zásahy do železničního spodku, geotechnický průzkum nebyl prováděn.

Stavbou nebude dotčena kulturní památka, městské/vesnická památková zóna/rezervace ani jiné chráněné území, nemovitost podléhající památkové ochraně.

V katastrálních územích Hrdějovice a Nemanice je vymezeno několik území kategorie UAN II. - území s potenciálním výskytem archeologických nálezů. Stavba

do těchto území nezasáhne, přesto je stavebník dle § 22 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění povinen písemně ohlásit termín zahájení zemních prací již od doby přípravy stavby (nejpozději 20 dnů před započítím) Archeologickému ústavu Akademie věd ČR, Praha, v. v. i. a umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu na dotčeném území (oznámení je možné oznámit on-line na webových stránkách <http://api.archeologickamapa.cz/oznameni/0/>). Výzkum je prováděn na základě dohody uzavřené mezi investorem stavby a Archeologickým ústavem AV ČR nebo oprávněnou organizací. Úhrada nákladů záchranného archeologického výzkumu se řídí ustanovením § 22, odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění.

Stavba se nenachází v národním parku, v chráněné krajinné oblasti, v maloplošném chráněném území ani jeho ochranném pásmu. Stavba nezasáhne na území přírodního parku. Stavbou nebude dotčen žádný registrovaný významný krajinný prvek a ani VKP ze zákona.

Stavba zasáhne do skladebného prvku ÚSES.

Stavbou nebudou dotčeny památné stromy ani jejich ochranná pásma. Pozemky stavby nenáleží k PUPFL, ani se nenachází v ochranném pásmu lesa (do 50 m od okraje lesního pozemku).

Stavba neleží v žádném ochranném pásmu vodního zdroje, zdroje přírodních minerálních vod nebo přírodního léčivého zdroje. Stavba nezasáhne na území Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) ani do ochranného pásma vodního díla. Stavba nezasáhne do záplavového území žádného vodního toku.

Stavba nezasahuje na území soustavy Natura 2000.

Blízké okolí stavby je zatravněné a sodní část západního náspu trati je porostlý náletovými dřevinami keřů a stromů v maximální výšce 3 m druhově zastoupenými růží šípkovou (*Rosa canina*), dub letní (*Quercus robur*), jilm horský (*Ulmus glabra*), lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), javor mléč (*Acer platanoides*). Z východní strany tělesa dráhy se pod náspem nachází podmáčená plochá část. Vzrostlé dřeviny na této straně trati jsou zastoupeny dominantními druhy - dub letní (*Quercus robur*) a javory (*Acer* sp.) a vrby (*Salix* sp.) s příměsí jilmu horského (*Ulmus glabra*) a topol černý (*Populus nigra*) v podrostu ostružiníky (*Rubus* sp.).

Kromě stavbou přímo dotčených pozemků stavba neovlivní okolní pozemky.

Stavba neovlivní odtokové poměry v území.

Realizace stavby nevznáší požadavky na asanace a demolice.

Stavba nevyžaduje kácení vrostlých dřevin s obvodem kmene nad 80 cm měřeného ve výšce 130 cm ani porostů dřevin s plochou nad 40 m² podléhající povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les dle vyhlášky MŽP č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, v platném znění.

Při pokládce kabelů bude nutné odstranit náletové dřeviny na pozemcích drah (celková plocha odstraňovaných zapojených porostů nepřesáhne 40 m²). Při vedení

kabelové trasy jižně od technologického domku v žkm 4,992 budou odstraněny nálety dubu letního (*Quercus robur*) s obvodem kmene pod 60 cm ve výčetní výšce a ostružiníku (*Rubus sp.*) v ploše cca 2 m². Severně od technologického domku budou v trase kabelů ořezány větve javoru mléče (*Acer platanoides*) max. do výšky 0,5 m nad terén a odstraněny drobné nálety javoru (*Acer sp.*) v ploše cca 6 m².

Při napojení kabelů na navrženou lávku budou odstraněny drobné nálety ořešáku královského (*Juglans regia*) v ploše cca 3 m².

Při výstavbě bude v blízkosti vzrostlých dřevin dodržována norma ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Při dotčení kořenových systému vzrostlých dřevin při výstavbě budou chráněny kořenové systémy v souladu s arboristickým standardem SPPK 01 002:2017 Ochrana stromů při stavební činnosti (viz kapitola 4.2.2 Výkopové práce a ochrana kořenů).

Odstranění náletových dřevin bude prováděno **v období vegetačního klidu** (1. listopad – 31. březen) **a mimo hnízdní období ptactva** (pozorované a předpokládané ptactvo má hnízdní období od 1. března do konce srpna). Rozsah prořezu bude omezen na nejmenší možnou míru.

Náhradní výsadby nejsou vyžadovány.

Zábory pozemků určených k plnění funkce lesa stavbou nejsou navrhované. Pozemky zemědělského půdního fondu nebudou stavbou dotčeny.

Přístupové komunikace zůstávají stávající.

Napojení na zdroj vody, kanalizaci a plyn stavba nevyžaduje. Odběrné místo elektrické energie pro zařízení bude využito stávajících rozvodů pro napájení indikátoru horkoběžnosti, který má dostatečnou rezervu pro nové zařízení.

Stavba si vyžádá přeložky drážních sdělovacích a zabezpečovacích kabelů. Přeložky budou řešeny se správcí kabelů.

Stavba není koordinovaná s žádnou jinou stavbou a lze ji realizovat samostatně.

Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí, odpovídá seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné pásmo navrhované kabelizace.

Lokalita		Katastrální území	Parcelní číslo	Vlastník	Druh pozemku (využití)
17	Nemanice	Hrdějovice	998/1	Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1	dráha, ostatní plocha

B.2 Celkový popis stavby

B.2.6 Základní popis technologických objektů a technických zařízení

PS 17-01 Nemanice, měření přítlaku sběrače

Snímací jednotka bude umístěna nad kolejí na betonovém sloupu č. 1 v km 5,015.

Dvousystémový snímač přítomnosti a rychlosti nápravy bude umístěn v koleji v km 5,015.

Vyhodnocovací jednotka bude umístěna v technologickém domku indikátoru horkoběžnosti a nekorektnosti jízdy v km 4,992 do nové 19" skříně výšky 42U (600 x 600 mm), jejíž dodávka a instalace je předmětem tohoto PS.

PS 17-02 Nemanice, monitoring obložení ližin sběrače

Oba boxy se snímací a vyhodnocovací jednotkou budou umístěny nad kolejí na krakorec, jehož vybudování je předmětem „SO 17-01 Nemanice, návěstní krakorec“. Krakorec bude umístěn v km 4,977.

Dvousystémový snímač přítomnosti a rychlosti nápravy bude v koleji umístěn v km 4,927 pro snímací jednotku monitorující vlaky jedoucí směrem do Hrdějovic a v km 5,027 pro snímací jednotku monitorující vlaky jedoucí směrem do Českých Budějovic.

PS 17-03 Nemanice, čtení označení vozidel

Box se snímací a vyhodnocovací jednotkou bude umístěn u koleje na základovou patku, jejíž vybudování je předmětem tohoto PS. Patka bude umístěna v km 4,984.

Na patce bude umístěn technologický pilíř s prvky pro datové a silové připojení technologií projektovaných v rámci tohoto PS a v rámci „PS 17-02 Nemanice, monitoring obložení ližin sběrače“.

Dodávka a instalace pilíře je předmětem tohoto PS.

Jednosystémový snímač přítomnosti nápravy bude umístěn v koleji v km 4,969, v km 4,984 (v ose prostoru scanovaného snímací jednotkou) a v km 4,999.

B.2.7 Základní popis stavebních objektů

SO 17-01 Nemanice, krakorec

Krakorec je situována v intravilánu obce Hrdějovice. Přemostěná železniční trať je v místě krakorce jednokolejná.

Konstrukce krakorce je navržena ocelová svařovaná, osazená na monolitickém železobetonovém základě. Konstruktivní návrh krakorce vychází z typového podkladu „Návěstní lávky a krakorce“, zpracovaného SUDUPem Praha, kde detaily provedení ocelových konstrukcí a ochranných prvků budou oproti typovému podkladu upraveny tak, aby odpovídaly požadavkům na osazení technologie pro fotografické snímání (monitoring) stavu obložení lyžin pantografových sběračů.

Založení krakorce bude provedeno vpravo na vnější straně traťové v koruně stávajícího rozšířeného násypového tělesa.

B.4 Základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie

Předmětná stavba se nachází na dvoukolejné elektrifikované trati celostátního významu. Realizací stavby se nemění parametry trati, dojde pouze k doplnění měřicího zařízení pro kontrolu kvality sběračů. Provozovatelem dráhy je Správa železnic a místním správcem dotčeného úseku je OŘ Plzeň.

Parametry dráhy v dané lokalitě

Kraj: Jihočeský

Kategorie dráhy: celostátní

Součást sítě TEN-T: Ano

Číslo trati dle nákresného jízdního řádu: 704

Číslo trati dle knižního jízdního řádu: 220

Číslo Traťového a definičního úseku: 178104

Traťový úsek: České Budějovice severní zastávka - Hrdějovice

Traťová třída zatížení: D3

Nejvyšší traťová rychlost: 160 km/h

Trakce: Střídavá 25kV/50Hz

Počet kolejí: 2

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavbou dotčený terén po výkopech bude uveden do původního nebo náležitého stavu.

Stavba nevyžaduje odstranění zapojených porostů a vzrostlých dřevin podléhajících povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les v souladu s vyhláškou č. 189/2013 Sb., v platném znění. Náhradní výsadby nejsou vyžadovány.

Biotechnická opatření zahrnují osev travním semenem v místech stávajícího zatravnění v rámci uvedení pozemků do původního nebo náležitého stavu.

Protierozní opatření nejsou navrhována.

B.6 Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana

Ovzduší a hluk

Ve fázi výstavby bude stavba plošným zdrojem znečišťování ovzduší, který bude zejména při zemních pracích emitovat tuhé znečišťující látky. Liniovým zdrojem znečišťování ovzduší budou provozované dopravní prostředky na příjezdových trasách ke stavbě. Uvedené zdroje budou také ovlivňovat akustickou situaci v blízkém okolí stavby a okolo příjezdových tras. Na stavbě bude použita i strojní mechanizace, tak aby nebyly dotčeny stávající podzemní inženýrské sítě a potrubí nebo narušeny ostatní stávající kabelizace. Nejbližší obytný objekt (č. p. 490, p. č. 161/2 v k. ú. Hrdějovice) je lokalizován cca 117 m jihozápadně od kabelové trasy. Negativní vliv výstavby bude pouze krátkodobý, malé intenzity a lze jej dostatečně eliminovat technologickou kázní dodavatele stavby na přijatelnou míru. Při provozu stavby nedojde k negativnímu ovlivnění kvality ovzduší. Nárůst hladiny hluku v důsledku stavby bude zanedbatelný. Provoz stavby nezpůsobí překročení stanovených hygienických limitů pro chráněný venkovní prostor staveb. Pro realizaci ani provoz stavby nebyla zpracována hluková ani rozptylové studie, vzhledem k charakteru a rozsahu stavby jsou tyto studie irrelevantní.

Voda

Stavba nevyžaduje napojení na zdroj vody. Stavba nekříží vodní tok. Stavba neleží v žádném ochranném pásmu vodního zdroje, zdroje přírodních minerálních vod nebo přírodního léčivého zdroje. Stavba nezasáhne na území Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Stavba nezasáhne do záplavového území žádného vodního toku, proto nebyl povodňový plán zpracován.

Při výstavbě musí být nakládáno s odpady, stavebním materiálem a stavebními mechanismy tak, aby nedošlo k ohrožení půd a vod v území. Stavba ve smyslu vyhlášky č. 450/2005 Sb. není považována za stavbu, kde při výstavbě bude zacházení se závadnými látkami spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové a podzemní vody, proto nebyl zpracován havarijní plán stavby. Povodňový a havarijní plán nebude zpracován, pokud si tak nevyžádá správce vodního toku, příslušný vodoprávní úřad, nebo jiný příslušný orgán ochrany přírody a krajiny.

Odpady

Při veškerém nakládání s těmito odpady je třeba dodržet ustanovení zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých zákonů (zákon o odpadech), v platném znění, a dle metodického pokynu MŽP ze dne 23. 12. 2020 pod č. j. MZP/2020/720/5379 do doby vydání nových prováděcích vyhlášek k tomuto zákonu se řídit dle dosavadních prováděcích vyhlášek (vyhlášky č. č. 93/2016 Sb., č. 383/2001 Sb., č. 384/2001 Sb., č. 294/2005 Sb., č. 94/2016 Sb., č. 237/2002 Sb.). Zhotovitel stavby bude vystupovat jako původce odpadů a zabezpečí způsob nakládání s odpady v souladu s platnou legislativou a v souladu s podmínkami vyjádření příslušných odborů ŽP v dokladové části. Zhotovitel stavby, stavební dozor i osoba zodpovědná za uzavírání smluv se zhotoviteli budou dodržovat ustanovení směrnice SŽDC č. 96 o nakládání s odpady, jejíž důležité části jsou implementovány do dokumentu Všeobecné technické podmínky stavby (VTP) investora. Doklady o likvidaci odpadů doloží dodavatel stavebních prací investorovi stavby při předání stavby do užívání. Zhotovitel stavby provede zpracování dokumentace o nakládání s odpady s ohledem na finanční náklady stavby (buď „Zprávu o nakládání s odpady“ nebo „Prohlášení o nakládání s odpady“ v rozsahu uvedeném ve VTP). V rozpočtové části stavby jsou vyhrazeny prostředky k likvidaci odpadů stavby.

Stavba jako každý stavební záměr produkuje odpad. Odpad vzniklý realizací stavby lze roztrždit dle zákona č. 541/2020 Sb. (a platných prováděcích vyhlášek) do následujících kategorií (viz tabulka č. 2). Úpravy trakčního vedení v rámci SO 17-02 zahrnují pouze montážní část, odpady tedy nejsou přepokládány, demontované konzole budou navráceny správci zařízení.

Zemina z výkopu kabelových tras bude použita k jejich záhozu. Při umístění základových betonových patek pro lávku zbyde zemina, kterou bude nutné před dalším využitím vzorkovat. V případě jakéhokoliv přebytku zeminy je tedy nutné provést vzorkování před jejím dalším využitím v souladu s dokumentem Všeobecnými technické podmínky (VTP) zadavatele stavby. Vzorkování zeminy

s možnou kontaminací bude prováděno před zahájením stavby na základě pochůzky s investorem stavby. Podmínky vzorkování zeminy upravuje bod 4.5.14 VTP pro DSP a PDPS a dále metodický pokyn odboru odpadů Ministerstva životního prostředí pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi z roku 2018.

Zbytky kabelů, plastové, papírové a lepenkové obaly, směsné komunální odpady budou předány příslušné oprávněné osobě k nakládání s těmito odpady. Smýcené náletové dřeviny budou přednostně štěpkovány v souladu se směrnicí investora stavby č. j. S 43941/2016-SŽDC-O15 – Metodický pokyn pro údržbu vyšší zeleně. V okolí stavby se v době zpracování dokumentace nachází několik oprávněných osob odebírajících požadované odpady, např. zařízení společnosti Marius Pedersen a. s. na ulici Růžovská v obci Borovany (přibližně 21,8 km, odpady dle tabulky níže), zařízení spol. FCC České Budějovice, s.r.o. na ulici Dolní v městě České Budějovice (přibližně 2,8 km, odpady dle tabulky níže) nebo zařízení společnosti REKKA s.r.o. (součásti spol. AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.) v lomu v Nových Hodějovicích v městě České Budějovice (přibližně 9,8 km, pouze odpady zemina, šterk, beton), aj. Výběr použitého zařízení pro nakládání s odpady plně závisí na volbě zhotovitele stavby.

Při provozu stavby se nepředpokládá vznik významného množství odpadů.

Tab. 2: Přehled odpadů vznikajících při realizaci stavby (O = ostatní odpad, N = nebezpečný odpad)

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Celkové množství odpadů za PS a SO (tuny)	Způsob odstranění odpadu
15 Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené				
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,030	Předání k likvidaci
15 01 02	Plastové obaly	O	0,030	Předání k likvidaci
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,020	Druhotná surovina
17 Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)				
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	0,030	Předání k likvidaci
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	49,500	Využití v rámci stavby
20 Komunální odpady (odpady z domácnosti a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru				
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	0,750	Štěpkování/palivo
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	0,030	Předání k likvidaci

Tab. 3: Přehled odpadů vznikajících při realizaci stavby dle jednotlivých provozních souborů a souborů stavby

Kód odpadu	druhu	Jedn.	Kat.	Popis druhu odpadu	PS 17-01	PS 17-02	PS 17-03	SO 17-01
15 01 01		t	O	obaly papírové	0,01	0,01	0,01	
15 01 02		t	O	obaly plastové	0,01	0,01	0,01	
15 01 03		t	O	obaly dřevěné		0,01	0,01	
17 04 11		t	O	kabely, odpad mědi	0,01	0,01	0,01	
17 05 04		t	O	výkopová zemina			3,50	46,00
20 01 38		t	O	smýcené stromy a keře	0,35	0,20	0,20	
20 03 01		t	O	směsný komunální odpad	0,01	0,01	0,01	

Půda

Realizací nedojde k záboru ZPF. Zemina z výkopů pro vedení kabelů bude opět použita na stavbě k jejich záhozu. Pro minimalizaci negativních vlivů na půdu je především nutné zabránit únikům ropných látek při provozu dopravních prostředků a stavebních zařízení, ale také úniku používaných závadných látek při výstavbě. V případě kontaminace půdy je nutno okamžitě zahájit sanaci znečištěného půdního krytu, proto je nutné na stavbě mít k dispozici vhodné sanační prostředky.

Vliv na přírodu a krajinu

Stavba nezasahuje do žádného zvláště chráněného území, ani do ochranného pásma maloplošného zvláště chráněného území. Nejbližší stavby se nachází přírodní památka Orty cca 1,4 km severovýchodně od stavby. Stavba není situována na území lokality soustavy Natura 2000. Nejbližší prvek soustavy NATURA 2000 – Evropsky významná lokalita Vrbenské rybníky (CZ0313138) se nachází ve vzdálenosti cca 2,7 km západním směrem od stavby. Památné stromy ani jejich ochranná pásma nebudou stavbou dotčeny. Stavba se nenachází na území přírodního parku.

Umísťovaná lávka bude umístěna ve výšce přibližně 7,7 metrů na traťovou kolejí, což je srovnatelná výška se stávajícími trakčními stožáry, proto se nepředpokládá projev změny ve vizuálním pohledu na stávající těleso dráhy. Z hlediska vizuální ochrany krajiny stavba nebude mít vzhledem ke svému charakteru (pokládka kabelizace a instalace prvků zařízení pro monitoring sběračů elektrických hnacích vozidel v kolejišti) významný vliv na krajinný ráz.

Stavba zasáhne skladebné prvky ÚSES. Jižní část stavby se nachází v ochranném pásmu nadregionálních biokoridorů NBK 118 pod názvem „Hlubocká obora-Dívčí kámen“.

Realizací stavby nebudou přímo dotčeny žádné lesní pozemky, ani jejich ochranné pásmo (do 50 m od hranice PUPFL). Vzhledem k pracím na drážních pozemcích se nepředpokládá negativní vliv stavby na lesní porosty. K přístupu ke stavbě není potřeba využít lesních cest.

Významný vliv stavby na rostlinstvo, zvířata či jejich ekosystémy není předpokládán, neboť stavba bude realizována na pozemcích dráhy. V okolí blízkém stavby se vyskytují druhy živočichů a rostlin typické pro lesní a polní ekosystémy. Při biologickém průzkumu byly pozorovány v místě stavby pobytové stopy a pohyby konkrétních druhů fauny - srnec obecný (*Capreolus capreolus*) a ptactvo. Křoviny lemující dráhu obývá straka obecná (*Pica pica*), kos černý (*Turdus merula*), sýkorka koňadra (*Parus major*). Dle databáze nálezové AOPK ČR širší okolí stavby obývá i ohrožený slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*), dále straka obecná (*Pica pica*), poštolka obecná (*Falco tinnunculus*) a rákosník zpěvný (*Acrocephalus palustris*).

Vegetace je silně ruderalizovaná, a odpovídá biotopu ozn. X7, ruderalní bylinná vegetace mimo sídla. Bezprostřední okolí trati je udržováno s pomocí postřiku herbicidem a zejména kolejiště a jeho bezprostřední okolí je zpravidla bez vegetace.

Na západním svahu trati bylinné patro tvoří převážně ruderalní vegetace a plevely jako jsou kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*), svízel přítula (*Galium aparine*), přeslička rolní (*Equisetum arvense*), invazivní bolševník obecný (*Heracleum spondylium*), dále luční druhy jako je pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), hluchavka bílá (*Lamium album*), vrbka úzkolistá (*Epilobium angustifolium*) a ptačinec prostřední (*Stellaria media*). Keřové porosty tvoří růže šípová (*Rosa canina*), ostružiník (*Rubus sp.*).

Přímo v místě stavby se vyskytují převážně ruderalní vegetace a plevely jako jsou kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), kuklík městský (*Geum urbanum*), třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*), svízel přítula (*Galium aparine*), svízel povázka (*Galium mollugo*), přeslička rolní (*Equisetum arvense*), aj. Bylinné patro je doplněno o luční druhy - zlatobýl obecný (*Solidago virgaurea*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), kostřava (*Festuca sp.*), a invazivní zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*). V podrostu stromů roste rákos obecný (*Phragmites australis*), místy vrbina penízková (*Lysimachia nummularia*).

V místě záměru se nachází keřové porosty s dominancí ostružiníku (*Rubus sp.*).

Na stavbě byl proveden na začátku listopadu biologický a dendrologický průzkum, při kterém nebyl v oblasti stavby zaznamenán výskyt chráněných druhů rostlin a živočichů. Vzhledem k rozsahu stavby nejsou tyto průzkumy zpracovány jako samostatné přílohy. Nálezová databáze AOPK ČR neuvádí v místě stavby zaznamenaný výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

Při stavbě budou odstraněny nebo ořezány náletové dřeviny v prostoru pokládky kabelů, viz kapitola B.1. odstavec o kácení dřevina a zapojených porostů, přičemž musí být respektovány legislativní požadavky s ohledem na výskyt hnízdicího ptactva (odstranění dřevin mimo hnízdní období ptactva).

Při výstavbě bude dodržována norma ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a z ní vycházející arboristický standard SPPK 01 002:2017 Ochrana stromů při stavební

činnosti, který problematiku a podmínky pro výkopové práce v chráněném kořenovém prostoru popisuje v kapitole 4.2.2 Výkopové práce a ochrana kořenů.

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby není předpokládán významný vliv na flóru, faunu nebo ekosystémy.

Návrh opatření k eliminaci negativních vlivů

Návrh na minimalizaci vlivů na životní prostředí obecně zahrnuje níže uvedené opatření:

- v blízkosti obytné zástavby provádět stavební práce mimo dobu nočního klidu, tj. pouze od 6:00 do 22:00 při dodržení stanovených hygienických limitů v nařízení vlády č. 272/2011 Sb.;
- pro snížení hlučnosti při výstavbě využít stávajících komunikací s přednostním trasováním mimo zastavěné území;
- stavební mechanismy a nákladní automobily udržovat v odpovídajícím technickém stavu a při odstavení na staveništi je zajistit proti možným úkapům pohonných hmot;
- pro minimalizaci prašnosti v období delšího sucha bude prováděno skrápění ploch staveniště, příjezdových komunikací na staveništi;
- příjezdové komunikace udržovat pravidelnou očistu v souladu s § 28 zákona o pozemních komunikacích;
- v případě havárie při realizaci stavby kontaktovat hasiče, u havárie menšího rozsahu v půdním prostředí okamžitě sanovat doporučenými sanačními prostředky;
- na stavbě bude přítomna mobilní havarijní souprava;
- při nakládání s odpady dodržovat veškeré povinnosti vyplývající ze zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a z jeho prováděcích vyhlášek.

Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba není situována na území lokality soustavy Natura 2000. Nejbližší prvek soustavy NATURA 2000 – Evropsky významná lokalita Vrbenské rybníky (CZ0313138) se nachází ve vzdálenosti cca 2,7 km západním směrem od stavby. Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 byl vyloučen (viz Dokladová část).

Posuzování vlivů na životní prostředí

Předmětná stavba svým charakterem a umístěním nenaplnuje žádnou kategorii dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, proto není vyžadováno zjišťovací řízení podle uvedeného zákona a nejsou stanoveny podmínky posuzování vlivů na životní prostředí (viz Dokladová část).

Integrovaná prevence

Stavba není posuzována dle zákona č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci, v platném znění.

Ochranná pásma a ochrana stavby dle jiných předpisů

Nebude ovlivněno stávající ochranné pásmo dráhy. Nově vznikající ochranná pásma souvisí s pokládkou nové kabelizace. Ochrana stavby dle jiných předpisů nebude dotčena.