

## B.15 Souhrnná technická zpráva Tuklaty

### Obsah:

B.1	Popis území stavby.....	2
B.2	Celkový popis stavby.....	5
B.2.6	Základní popis technologických objektů a technických zařízení.....	5
B.2.7	Základní popis stavebních objektů.....	6
B.4	Základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie .....	7
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	7
B.6	Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana.....	7

## B.1 Popis území stavby

Staveniště se bude nacházet na širé trati (TUDU 150136 v km 384,420) v katastrálním území Tuklaty. Stavba se nachází v ochranném pásmu dráhy převážně na drážním pozemku. Mimo drážní pozemek se nachází pouze část základové pakty pro návěštní lávku.

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 Nymburská kotlina, v celku Středolabská tabule, v oblasti Středočeská tabule, subprovincii Česká tabule. Z geologického hlediska se v území stavby jedná o horniny Českého masivu z období proterozoika a kenozoika. Podložní horniny tvoří břidlice a prachovce a jsou místy překryty kvartérní písčito-hlinitými až hlinito-písčitémi a nivními sedimenty. V místě stavby (vysoký násep) jsou veškeré horniny zavezeny antropogenním materiálem.

Podle hydrogeologické mapy ČR (portál ČGS) leží stavba v základním hydrogeologickém rajonu základním hydrogeologickém rajonu Křída severně od Prahy (ID rajónu základní vrstvy 4510). Jedná se o kolektor s průlinovo-puklinovou propustností, se střední transmisivitou mezi  $1 \cdot 10^{-3}$  a  $1 \cdot 10^{-4}$  m<sup>2</sup>/s, mineralizací dosahující mezi 0,3 a 1 g/l a s volnou hladinou podzemních vod.

Předmětná stavba nezasáhne do ložiska nerostných surovin, chráněného ložiskového území, ani do dobývacího prostoru. Nejbližší chráněné ložiskové území pod názvem Vyšehořovice (ID 15390100) a ložisko pod názvem Vyšehořovice-Svědčí Hůra (SurIS č. 315390200) a dobývací prostor Břežany II jsou lokalizovány cca 2,7 km severně od stavby a jsou v něm těženy štěrkopísky.

Stavba se nenachází v oblasti zaznamenaných svahových nestabilit a sesuvů. Stavba nezasahuje do poddolovaného území. Stavba bude umísťována v oblasti seismicky bezpečné (referenční zrychlení základové půdy pod 0,02 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 na konci října 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 katastrálním území Tuklaty je vymezeno několik území kategorie UAN I. - území s prokázaným výskytem archeologických nálezů a 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, lemy dřevin na náspech dráhy tvoří dominantní javor klen (*Acer pseudoplatanus*) s příměsí vrby (*Salix sp.*), jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*) a trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*). V keřovém patře jsou zastoupeny druhy: hloh obecný (*Crataegus laevigata*), růže šípková (*Rosa canina*), ostružiník ježíník (*Rubus caesius*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*), aj.

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 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. Plochy odstraňovaných zapojených porostů přesáhnou v součtu celkovou plochu 40 m<sup>2</sup>.

Při pokládce kabelů bude nutné odstranit náletové dřeviny na pozemcích drah. V místě základové patky pro lávku v žkm 384,659 a v napojení související kabelové trasy severně od kolejí budou ořezány větve javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*) a smýceny drobné keře růže šípkové (*Rosa canina*), hlohu obecného (*Crataegus laevigata*) cca v ploše 14 m<sup>2</sup>. Východně od železničního mostu mezi žkm 384,595 a 384,504 bude při výkopu kabelové trasy jižně od koleje odstraněn max. 0,5 m široký pás drobných rozvolněných náletových dřevin javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*), jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*), bezu černého (*Sambucus nigra*), ostružiníku ježíníku (*Rubus caesius*), svídy krvavé (*Cornus sanguinea*), růže šípkové (*Rosa canina*) hlohu obecného (*Crataegus laevigata*) a trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*) v celkové ploše cca 35 m<sup>2</sup>. Dále na východ mezi trakčními stožáry č. 207 a č. 205 bude pás odstraňovaných náletových dřevin široký max. 0,5 m a zužující se o celkové ploše cca 38 m<sup>2</sup>. Druhové zastoupení je stejné jako u předchozí plochy kácení, pouze se jedná o zapojený vzrostlejší porost dřevin, dotčené stromy měřily v době průzkum do obvodu kmene 80 cm ve výčetní výšce. U technologického domku v žkm 384,425 budou odstraněny keře růže šípkové (*Rosa canina*), bezu černého (*Sambucus nigra*), ostružiníku ježíníku (*Rubus caesius*) a nálety javoru (*Acer sp.*) a jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*) v ploše cca 5 m<sup>2</sup>.

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 předpokládány.

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 vyvolá přeložky na drážních sdělovacích a zabezpečovacích kabelech. Přeložky budou řešeny s jejich správci.

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)
15	Tuklaty	Tuklaty	909/21	Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1	dráha, ostatní plocha
		Tuklaty	st. 312	Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1	zastavěná plocha a nádvoří
		Tuklaty	909/37	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	dráha, ostatní plocha

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.6 Základní popis technologických objektů a technických zařízení

#### PS 15-01 Tuklaty, měření přítlaku sběrače

Snímací jednotka bude umístěna nad kolejí č. 1, nad kolejí č. 0 a nad kolejí č. 2 na trakční bráně zavěšené na ocelových sloupech č. 211 a 212 v km 384,627.

Dvousystémový snímač přítomnosti a rychlosti nápravy bude umístěn v koleji č. 1, v koleji č. 0 a v koleji č. 2 v km 384,586.

Vyhodnocovací jednotka pro kolej č. 1, vyhodnocovací jednotka pro kolej č. 0 a vyhodnocovací jednotka pro kolej č. 2 budou umístěny ve sdělovací místnosti technologického objektu indikátorů horkoběžnosti a nekorektnosti jízdy v km 384,420 do nového 19" rámu výšky 10U (600 x 600 mm), který bude uchycen do stávajícího kabelového stojanu, na kterém budou demontovány neobsazené kabelové závěry. Dodávka a instalace 19" rámu a úprava kabelového stojanu je předmětem tohoto PS.

#### PS 15-02 Tuklaty, monitoring obložení ližin sběrače

Box se snímací a vyhodnocovací jednotkou bude umístěn nad kolejí č. 1, nad kolejí č. 0 a nad kolejí č. 2 na lávku, jejíž vybudování je předmětem „SO 15-01 Tuklaty, návěsní lávka“. Lávka bude umístěna v km 384,659.

Nad kolejí č. 1 a nad kolejí č. 2 bude umístěn jeden box se snímací a vyhodnocovací jednotkou pro monitorování sběračů při správném směru jízdy vlaků. Nad kolejí č. 0 budou umístěny dva boxy se snímací a vyhodnocovací jednotkou pro monitorování sběračů při obou směrech jízdy vlaků.

Dvousystémový snímač přítomnosti a rychlosti nápravy bude umístěn v koleji č. 1 v km 384,709 a v koleji č. 2 v km 384,609. V koleji č. 0 bude dvousystémový snímač přítomnosti a rychlosti nápravy umístěn v km 384,609 a v km 384,709.

#### PS 15-03 Tuklaty, čtení označení vozidel

Box se snímací a vyhodnocovací jednotkou bude umístěn u koleje č. 1 a u koleje č. 2 na základovou patku, jejíž vybudování je předmětem tohoto PS. Patky budou umístěny v km 384,651.

Na patce u koleje č. 1 bude umístěn technologický pilíř s prvky pro datové a silové připojení technologií projektovaných v rámci tohoto PS a v rámci „PS 15-02 Tuklaty, monitoring obložení ližin sběrače“. Dodávka a instalace pilíře je předmětem tohoto PS.

Jednosystémový snímač přítomnosti nápravy bude umístěn v koleji č. 1 a v koleji č. 2 v km 384,636, v km 384,651 (v ose prostoru scanovaného snímací jednotkou) a v km 384,666.

#### **PS 15-04 Tuklaty, úprava trafostanice 6/0,4kV**

V kobce č. 2 bude provedena výměna stávajících pojistkových patron za nové 4A patrony. Dále bude nově umístěn nový transformátor v suchém provedení o výkonu 25 kV, 6 kV/0,4 kV, zapojení Yzn1 včetně přívodních vysokonapěťových kabelů. Transformátor s označením TZ1 bude uzemněn na stávající uzemnění (propojení nové).

Z transformátoru bude vyveden nový vývod směrem do stávajícího nn rozvaděče s označením R1.

V rozvaděči R1 budou provedeny tyto změny:

- výměna stávajícího přívodního jističe, nové jištění bude 32C/3
- výměna stávajícího přepínače sítí za nový 40A/3
- výměna stávajícího jističe pro technologii horkoběžnosti včetně přívodního kabelu CYKY-J 5x4 do vedlejší reléové místnosti. Nově navýšené jištění bude společné pro technologii horkoběžnosti a monitoring sběračů.

Nově bude osazen jistič 16C/3. Nové kabely budou vedeny v nástěnných lištách.

### **B.2.7 Základní popis stavebních objektů**

#### **SO 15-01 Tuklaty, návěstní lávka**

Lávka je situována v extravilánu obce Tuklaty. Přemostěná železniční trať je v místě lávky tříkolejná.

Konstrukce lávky je navržena ocelová svařovaná, osazená na monolitických železobetonových základech. Konstrukční návrh lávky 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 lávky bude provedeno na vnější straně stávajících kolejí v hraně násypového tělesa. Rozpětí lávky je navrženo 16,4 m. Volná výška nad TK 7,86 m.

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

Předmětná stavba se nachází na trojkolejně 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 Praha.

### **Parametry dráhy v dané lokalitě**

Kraj: Středočeský

Kategorie dráhy: celostátní

Součást sítě TEN-T: Ano

Číslo trati dle nákrešného jízdního řádu: 501A

Číslo trati dle knižního jízdního řádu: 011

Číslo Traťového a definičního úseku: 150136

Traťový úsek: Úvaly - Tuklaty

Traťová třída zatížení: D4

Nejvyšší traťová rychlost: 160 km/h

Trakce: Stejnoseměrná trakční soustava 3kV

Počet kolejí: 3

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

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

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

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 (ulice Topolová č. p. 131, p. č. st. 146 v k. ú. Tuklaty) je lokalizován cca 390 m východně od stávajícího na technologického domku. Negativní vliv výstavby bude pouze krátkodobý, malé intenzity a lze jej dostatečně eliminovat technologickou kázní dodavatele stavby na

příjemnou 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 kříží vodní tok Tuklatský potok (IDVT 10185588, p. č. 909/21 v k. ú. Tuklaty, vlastník pozemku Správa železnic, s. p., správce toku Povodí Labe, s. p.). Stavba neleží v žádném ochranném pásmu vodního zdroje, zdroje přírodních minerálních vod nebo přírodního léčivého zdroje. Stavba se nenachází v 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. je považována za stavbu, kde při výstavbě bude zacházení se závadnými látkami spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové a podzemní vody, avšak nedosahuje limitních hodnot stanovených uvedenou vyhláškou, 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. MŽP/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 15-02 zahrnují pouze montážní část, odpady tedy nejsou přepokládány, demontované konzole budou navraceny 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 spol. FCC Česká republika, s.r.o. na ul. U Technoplynu v Praze (přibližně 18 km, všechny druhy odpadu dle tabulky níže), zařízení spol. Marius Pedersen a.s. na ulici Březinova v obci Říčany (přibližně 15,1 km, všechny druhy odpadu dle tabulky níže) nebo zařízení společnosti AVE Pražské komunální služby a.s. na ul. Ke Kablu ve městě Praha-Dolní Měcholupy (přibližně 19,0 km, všechny druhy odpadu dle tabulky níže), 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
<b>15 Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené</b>				
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	0,030	Druhotná surovina
<b>16 Odpady v tomto katalogu jinak neurčené</b>				
16 02 09	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	O	0,160	Předání k likvidaci
<b>17 Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)</b>				

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Celkové množství odpadů za PS a SO (tuny)	Způsob odstranění odpadu
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	111,600	Využití v rámci stavby/ předání k likvidaci
<b>20 Komunální odpady (odpady z domácnosti a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru</b>				
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	3,450	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 druhu odpadu	Jedn.	Kat.	Popis druhu odpadu	PS 15-01	PS 15-02	PS 15-03	PS 15-04	SO 15-01
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	0,01	
16 02 13	kg	N	transformátory a kondenzátory s obsahem PCB				160,00	
17 04 11	t	O	kabely, odpad mědi	0,01	0,01	0,01		
17 05 04	t	O	výkopová zemina			5,60		106,00
20 01 38	t	O	smýcené stromy a keře	2,80		0,65		
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 Klepec I., II. cca 2,8 km jižně od stavby. Stavba není situována na území lokality soustavy Natura 2000. Nejbližší prvek soustavy NATURA 2000 – Evropsky významná lokalita Lom na Plachtě (CZ0213058) se nachází ve vzdálenosti cca 5,8 km jihozápadním směrem od stavby. Památné stromy ani jejich ochranná pásma nebudou stavbou dotčeny. Stavba se nenachází na území přírodního parku.

Umísťovaná lávka bude umísťovaná ve výšce přibližně 7,9 metrů nad 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.

Stavbou nebude dotčen žádný registrovaný významný krajinný prvek a ani VKP ze zákona.

Stavba kříží skladebné prvky ÚSES. Stavba se nachází v ochranném pásmu nadregionálního biokoridoru pod názvem „Vidrholec – K68“ a kříží lokální biokoridor pod názvem „LBK 6/13-13-22“ navržený v nivě vodního toku Tuklatský potok.

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 nebyly pozorovány v místě stavby pobytové stopy a pohyb konkrétních druhů fauny s výjimkou ptáků. Ptactvo bylo rozlišeno zejména na základě hlasových projevů. Křoviny lemující dráhu a nedaleký vodní tok obývá strnad obecný (*Emberiza citrinella*), strakapoud velký (*Dendrocopos major*), pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*), kos černý (*Turdus merula*), vrabec domácí (*Passer domesticus*), červenka obecná (*Erithacus rubecula*), drozd zpěvný (*Turdus philomelos*), sýkorky (*Parus*), a další ptáci. Dle databáze nálezové AOPK ČR širší okolí stavby obývá i ohrožená vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*), ohrožený bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*), silně ohrožený konipas luční (*Motacilla flava*), silně ohrožený písík obecný (*Actitis hypoleucos*), silně ohrožený holub doupňák (*Columba oenas*), kriticky ohrožený sokol stěhovavý (*Falco peregrinus*), ohrožený moták pochop (*Circus aeruginosus*) nebo ohrožený řuhák obecný (*Lanius collurio*).

Vegetace je silně ruderalizovaná, a odpovídá biotopu ozn. X7, ruderní bylinná vegetace mimo sídla. Bezprostřední okolí trati je udržováno s pomocí postřiku herbicidem a zejména kolejiště a jeho bezprostřední okolí je zpravidla bez vegetace. Přímo v místě stavby se vyskytují převážně ruderní vegetace a plevely jako jsou kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*), vlaštovičník větší (*Chelidonium majus*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), hadinec obecný (*Echium vulgare*), vikev ptačí (*Vicia cracca*), bodlák obecný (*Carduus acanthoides*), aj. Bylinné patro je místy doplněno o luční a hajní druhy – zlatobýl obecný (*Solidago virgaurea*), třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*), silenka nadmutá (*Silene vulgaris*), mrkev obecná (*Daucus carota*), divizna

velkokvětá (*Verbascum densiflorum*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), mydlice lékařská (*Saponaria officinalis* L.) aj.

V místě záměru je na náspech bylinné patro doplněno lemy porostů růže šípkové (*Rosa canina*), svídy krvavé (*Cornus sanguine*), bezu černého (*Sambucus nigra*), hlohu obecného (*Crataegus laevigata*), trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia* a ostružiníku ježiníku (*Rubus caesius*) a nálety javoru (*Acer sp.*), jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*). Na stavbě byl proveden na konci října biologický a dendrologický průzkum, při kterém nebyl v oblasti stavby zaznamenán výskyt chráněných druhů rostlin a živočichů. Vzhledem k rozsahu stavby není biologický průzkum zpracován jako samostatná příloha. Dendrologický průzkum byl zpracován jako samostatná příloha a je přiložen v Dokladové části projektové dokumentace 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 hnízdičích 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;

- při pokládce kabelizace po mostním objektu/propustku zamezit znečištění vodního toku a zatarasení vodního toku materiálem či odpady ze stavby;
- 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 Lom na Plachtě (CZ0213058) se nachází ve vzdálenosti cca 5,8 km jihozápadním 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.