

OBSAH:

1	ÚVODNÍ ÚDAJE	2
2	CHARAKTERISTIKA PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK ÚZEMÍ.....	4
2.1	Mostecký bioregion	4
2.2	Milešovský bioregion	5
2.3	Krušnohorský bioregion	6
3	HODNOCENÍ VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	6
3.1	Ochrana přírody.....	6
3.2	Dendrologický průzkum	9
3.3	Údaje o zeleni z pohledu péče o krajinu	10
3.4	Vliv stavby na vodoteče, vodní zdroje	10
3.5	Odpady	12
3.6	Výpočet odvodů za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu a plán biologických rekultivací.....	12
3.7	Výpočet odvodů za odnětí půdy z lesního půdního fondu včetně výpočtu výše škod	12
3.8	Vliv stavby na kulturní památky a archeologické nálezy.....	12
3.9	Hluková studie	13
3.10	Vliv vibrací	14
3.11	Rozptylová studie	14
3.12	Posouzení vlivu samotné stavby na kvalitu ovzduší	14
3.13	Biologický průzkum	15
4	ZAPRACOVÁNÍ PODMÍNEK Z PROCESU EIA.....	15
5	NÁVRH OPATŘENÍ K ELIMINACI NEGATIVNÍCH VLIVŮ.....	15
6	ZÁVĚR.....	15
7	POUŽITÉ ZKRATKY	16



1 ÚVODNÍ ÚDAJE

Název stavby:	GSM-R Ústí nad Labem – Chomutov
ISPROFIN:	327 321 4901 / 500 372 0030
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro územní řízení (DUR)
Kraj:	Ústecký
Vlastníci dotčených pozemků:	SŽDC, s.o., České dráhy, a.s., (ostatní viz geodetická část PD)
Charakter stavby:	Novostavba
Druh stavby:	Stavba infrastruktury, dráha
Typ stavby:	Telekomunikační stavba železniční infrastruktury
Cíl stavby:	Výstavba sítě GSM-R pro potřeby zabezpečení železniční dopravy na trati <ul style="list-style-type: none">- 160 00 Ústí nad Labem hl.n. – Most- 140 00 Most – Chomutov- 165 00 Ústí nad Labem – Bílina- 145 00 Most – Most nové n.- 144 00 Třebušice – Most nové n.- 143 00 odb. Dolní Rybník – Jirkov- 166 00 Úpořiny – Řetenice- 147 00 Louka u Litvínova – Litvínov- 146 00 Most nové n. – Louka u Litvínova- 162 00 Louka u Litvínova – Oldřichov u Duchcova- 161 00 v úseku Obrnice – odb. České Zlatníky,- 142 00 v úseku Březno u Chomutova – Chomutov,- 133 00 v úseku Droužkovice – odb. Dubina,
Zhotovitel:	SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, 130 80 Praha 3



Zpracovaná dokumentace řeší výstavbu rádiového systému GSM-R a pokrytí signálem rádiového systému GSM-R v traťových úsecích:

- Ústí nad Labem – Teplice – Bílina – Most (160 00)
- Most – Chomutov (140 00)
- Ústí nad Labem západ – Úpořiny – Bílina (165 00)
- Řetenice – Úpořiny (166 00)
- Oldřichov u Duchcova – Louka u Litvínova (162 00)
- Louka u Litvínova – Litvínov (147 00)
- Louka u Litvínova – Most n.n. (146 00)
- Most n.n. – Most (145 00)
- Most n.n. – Třebušice (144 00)
- Obrnice – Odb. Č. Zlatníky (161 00)

a v úsecích odbočných tratí:

- Chomutov – Vejprty (132 00)
- Chomutov – Březno u Chomutova (142 00)
- Louka u Litvínova – Moldava v Krušných horách (148 00)
- Obrnice – Postoloprty (187 00)
- Obrnice – Louny (149 00)
- Odb. Dolní Rybník – Jirkov (143 00)

Výstavba se týká celostátních tratí, které jsou zařazeny do kategorie hlavní tratě. Stavba rozšiřuje stávající digitální rádiovou síť GSM-R provozovanou na I.NŽK v úseku st. hranice SRN – Děčín – Praha – Kolín – Č. Třebová – Brno – Břeclav – st. hranice Rakousko a SR, na II.NŽK v úseku Břeclav – Přerov – Petrovice u Karviné a navazuje na stavby sítě GSM-R v úsecích Česká Třebová – Přerov, uzel Ostrava, Děčín – Všetaty – Kolín, Kolín – Havlíčkův Brod – Křižanov – Brno, III.NŽK v úseku Praha – Beroun – Plzeň – Cheb – st.hranice SRN, Cheb – Vojtanov – st. hranice SRN a na IV.NŽK v úseku Praha – Benešov – Votice.

Stavba rozšiřuje síť pozemních základnových stanic o 32 BTS a rozsah tratí pokrytých signálem sítě GSM-R o cca 158km.

Hlavní náplní stavby je výstavba základnových stanic BTS, které zajišťují šíření signálu podél uvedených tratí a spojení mezi uživatelem sítě a jejím centrálním spojovacím systémem. Stavba dále řeší výstavbu pozemní telekomunikační infrastruktury, která je pro provoz systému GSM-R potřebná. Jedná se o výstavbu DOK ve vybraných úsecích dotčených tratí a o výstavbu POK pro napojení BTS a vybraných objektů v dotčených ŽST. Realizací stavby dojde k úplnému pokrytí uvedených traťových úseků signálem GSM-R v kvalitě, potřebné pro nasazení zabezpečovací aplikace ETCS L2.

Výstavba sítě GSM-R na uvedených tratích se skládá z těchto technologických celků:

- Výstavba nových základnových stanic BTS, které zajišťují signál ve svém obvodu – buňce;
- Výstavba optických kabelů pro vytvoření fyzických spojovacích cest;
- Výstavba přenosového systému pro připojení BTS na centrální části sítě;
- Doplnění centrálních částí systému GSM-R;
- Vybavení vybraných uživatelů koncovými terminály GSM-R.

Výstavba jednotlivých základnových stanic BTS pro mobilní síť GSM-R má ohraničený lokální charakter a v rozsahu tak, jak je navržena, nemá zásadní územní ani jiné nároky na trvalou úpravu okolí. Práce jsou orientovány na výstavbu nového stožáru základnové stanice s anténním systémem, na výstavbu nového technologického domku o půdorysu cca 8m²



případně přístrojové skříně pro umístění elektroniky o půdorysu cca 2m², a na pokládku koaxiálních kabelů k anténám, optických kabelů ke sdělovacím železničním sítím a silnoproudých kabelů k napájecím zdrojům NN. V případě úprav stávajících vnitřních prostor – sdělovacích místností v ŽST a úprav stávajícího zařízení – se jedná o vnitřní práce, které nevyžadují územní ani stavební povolení. Větší stavební práce uvnitř objektů se nepředpokládají.

Ve vybraných úsecích se vybuduje nový dálkový (diagnostický) optický kabel DOK o kapacitě 72 resp. 48 vláken a přenosový systém sítě MPLS. Optický kabel DOK bude uložen jak v nové trubce HDPE a v nové zemní trase, tak zafukován do stávající HDPE chráničky. V souvislosti s pokládkou trubek HDPE budou provedeny úpravy na mostech, které zajistí přechody HDPE přes tyto mosty, jedná se o doplnění kabelových žlabů/trubek, lávek a souvisejících úprav.

V rámci stavby nedojde k žádným vnějším úpravám stávajících technologických objektů, kolejí a dalšího stávajícího zařízení s výjimkou stavebních úprav spojených s demolicí objektu v ŽST Světec a instalací nových zařízení (kabelové vstupy do objektů, výměna stávajících NN rozvaděčů, prostupy, montáž klimatizace apod.). Ojedinele dojde k drobným terénním úpravám v souvislosti s výstavbou základového bloku stožáru pro BTS a usazením technologického domku.

2 CHARAKTERISTIKA PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK ÚZEMÍ

Zájmové území stavby leží dle biogeografického členění České republiky (Culek, 1996) v bioregionu 1.1 Mosteckém, 1.14 Milešovském a 1.59 Krušnohorském. Dále je uvedena stručná charakteristika bioregionů.

2.1 Mostecký bioregion

2.1.1 HORNINY A RELIÉF

Bioregion je tvořen neogenní pánví vyplněnou jílovitými a písčitými sedimenty s mocnými sloji hnědého uhlí. V západním výběžku pod Doupovskými horami vystupují čedičové tufy a tuřity, místy, ostrůvkovitě i pískovce a slínovce. Plochý pánevní reliéf je výrazný zejména v centrální části regionu, jih a jihozápad má charakter členité pahorkatiny. Typická nadmořská výška oblasti je 220 – 350m n.m.

2.1.2 PODNEBÍ

Podnebí regionu je výrazně ovlivněno reliéfem. Mostecká pánev je ze severozápadu a ze západu lemována věncem hor, které jsou příčinou silného srážkového stínu. Téměř celé území patří do teplé oblasti T2 (dle Quittova klimatického členění ČR), jihozápad je chladnější, patří do mírně teplé oblasti MT 11.

2.1.3 PŮDY

V bioregionu je zastoupena široká škála půd – převládají černozemě na spraších, pelické černozemě a smonice. Při okrajích pánve se vyskytují pelické a typické kambizemě a hnědozemě. Lokálně na obnažených jílech a píscích se nachází i nevyvinuté půdy s přechody do rankerů.



2.1.4 BIOTA

Mostecký bioregion patří do termofytika, vegetačního stupně kolinního až suprakolinního. Na většině území jsou potenciální vegetací teplomilné doubravy (svaz *Quercion petrae*). Lužní porosty tvořily dubohabřiny, asociace *Melampyro nemorosi-Carpinetum*, a jaseniny *Pruno-Fraxinetum*. Původní vegetace byla výrazně přeměněna dlouholetou a intenzivní zemědělskou výrobou. Nejčastěji jsou pěstovány obiloviny, řepka olejná a píce. Hojně jsou lesní porosty druhotného druhového složení – smrkové a borové monokultury. Místy, zejména na svazích, se rozšířily listnaté porosty s převahou dubu, podél toků se zachovaly zbytky polopřirozených olšin. V bioregionu se vyskytuje běžná fauna kulturní krajiny hercynské podprovincie s patrnými západními vlivy (ježek západní – *Erinaceus europeus*, ropucha krátkonožá – *Bufo calamita*). Obohacujícím prvkem jsou lesní porosty a remízky. Fauna oblasti je ovlivňována blízkostí dvou rozsáhlých přírodních celků – Doupovských hor a Slavkovského lesa. V území převažují běžné středoevropské druhy (liška obecná – *Vulpes vulpes*, kuna lesní – *Martes martes*, prase divoké – *Sus crofa*). Hojně se vyskytují druhy vázané na agrobiocenózy a na sídla (strnad obecný – *Emberiza citrinella*, stehlík obecný – *Carduelis carduelis*), i dravci (káně lesní – *Buteo buteo* a poštolka obecná – *Falco tinnunculus*). Vodní toky patří do pstruhového pásma.

2.2 Milešovský bioregion

2.2.1 POLOHA

Bioregion se nachází v západní části severních Čech a přibližně zabírá geomorfologický podcelek Milešovské středohoří. Typická část bioregionu je tvořena izolovanými vulkanickými sukami s teplomilnými doubravami a s typicky vyvinutou stepí. Biota náleží do dubového až bukového vegetačního stupně. V bioregionu jsou vyváženě zastoupeny lesy, pole i travní porosty a křoviny.

2.2.2 HORNINY A RELIÉF

Geologická stavba bioregionu je mimořádně složitá, je tvořena komplexem křídových hornin, budovaných pískovci, slínou, slínovci i smíšenými horninami a místy tektonicky vynořenými ostrůvky kyselých hornin krystalinika. Reliéf se vyznačuje na hercynskou podprovincii mimořádně velkou výškovou členitostí, má charakter ploché hornatiny s členitostí 300 – 450m.

2.2.3 PŮDY

Dle Quitta leží okrajové části bioregionu v teplé oblasti T2, střední polohy v mírně teplé oblasti MT11 a MT4. Celé území leží ve srážkovém stínu. Teploty se zde pohybují mezi 8 – 8,5°C. Významnou roli hraje labské údolí s výrazným expozičním klimatem a teplotními inverzemi.

2.2.4 KLIMA

Půdy jsou obdobně rozmanité jako substrát a reliéf. Hlavní roli mají eutrofní kambizemě a pestrá škála slabě vyvinutých půd od nejrozličnějších typů rankerů po pararendziny na čedičích.

2.2.5 BIOTA

Bioregion zasahuje do termofytika ve fyto geografickém okrese 4. Lounsko – labské středohoří, část náleží do mezofytika fyto geografického okresu 44. Milešovské středohoří.



Vegetační stupeň podle Skalického je kolinní až submontánní. Květena je velmi bohatá, podmíněná velkou diverzitou ekotopů s různými stanovištními podmínkami.

2.3 Krušnohorský bioregion

2.3.1 POLOHA

Bioregion tvořený plošinami zdviženými do horské polohy a vysokými okrajovými svahy se nachází na hranici severozápadních Čech. Převažují zde ruly a žuly. Bioregion má velké rozpětí vegetačních stupňů od 2. bukovo-dubového až po 7. smrkový vegetační stupeň. Nachází se zde typická hercynská biota. Původně hojně podmáčené smrčiny byly velkoplošně zničeny imisemi a vznikly zde výsadby bříz, jeřábů a nepůvodních druhů smrků.

2.3.2 HORNINY A RELIÉF

Celý bioregion buduje krystalinikum chudé na vápník. Pokryvy jsou tvořeny svahovinami, místy kamenitými a rozsáhlými rašelinisti. Reliéf bioregionu má charakter členité pahorkatiny až vrchoviny s typickou výškou 400-1020m.

2.3.3 PŮDY

Nejrozšířenějšími půdami vrcholové plošiny jsou kambizemní podzoly. Na podmáčených místech jsou charakteristické plochy glejů, na nejvlhčích místech přecházejí do organozemí typu vrchovištních rašelin. Všeobecným znakem půd je nedostatek účinných dvojmocných bází, především vápníku.

2.3.4 KLIMA

Oblast bioregionu je dělena do několika chladných oblastí CH7, CH6, CH4 dle nadmořské výšky. Nejnižší oblasti leží v mírně teplých oblastech MT4, MT9 (Quitt). V regionu se nalézají oblasti s velice rozdílnými teplotami a vlhkostmi vlivem západního proudění. Na vrcholných plošinách kolísá teplota mezi 2,7-5°C a srážkový úhrn mezi 900-1200mm. V suchých oblastech jsou průměrné teploty okolo 8°C a srážkový úhrn okolo 450mm.

2.3.5 BIOTA

Bioregion leží v mezofytiku se submontánním až supramontánním vegetačním stupněm (Skalický). V nižších částech svahů jsou potenciálně vyvinuty acidofilní doubravy (*Genisto germanicae-Quercion*). Vyšší části svahu pokrývají lesy s dominantním zastoupením buku. V nejvyšších polohách jsou potenciální vegetací smrčiny svazu *Piceion*. Květena bioregionu je spíše uniformní. Převažuje střeoevropská lesní flóra středních a vyšších poloh. Na silně degradovaných vrchovištích přežívají zbytky rašeliništní fauny.

3 HODNOCENÍ VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

3.1 Ochrana přírody

3.1.1 ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

Zvláště chráněná území přírody jsou definována v § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.



Kategorie zvláště chráněných území jsou:

- a) národní parky (NP),
- b) chráněné krajinné oblasti (CHKO),
- c) národní přírodní rezervace (NPR),
- d) přírodní rezervace (PR),
- e) národní přírodní památky (NPP),
- f) přírodní památky (PP).

3.1.2 CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI (CHKO)

V úseku mezi Ústím nad Labem a Chomutovem jsou stavební části záměru lokalizovány mimo chráněné krajinné oblasti (CHKO). V relativní blízkosti stavby se nalézají jen CHKO České středohoří. Vzdálenosti nejbližších BTS od CHKO jsou uvedeny v následující tabulce.

CHKO	BTS	vzdálenost od hranice CHKO
České středohoří	Řehlovice	200 metrů
České středohoří	Koštov	350 metrů

3.1.3 MALOPLOŠNÁ ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

Výstavba jednotlivých BTS není v konfliktu s maloplošnými zvláště chráněnými územími (přírodní rezervace, národní přírodní rezervace, přírodní památka, národní přírodní památka). Některé BTS jsou nicméně lokalizovány v blízkosti či ochranných pásmech maloplošných zvláště chráněných území, jejich přehled je uveden v tabulce níže:

zvláště chráněné území	BTS	popis vlivu
NPR Bořeň	Liběšice	BTS je lokalizována ve vzdálenosti 190 metrů od hranice národní přírodní rezervace. BTS Liběšice do ochranného pásma národní přírodní rezervace nezasahuje.
PP Husův vrch	DOK PS 703	Kabel prochází (po stávajícím drážním tělese) ochranným pásmem této přírodní památky. Vzdálenost kabelu od hranice přírodní památky činí 20 metrů.

3.1.4 NATURA 2000

Natura 2000 (def. zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) je celoevropská soustava chráněných území, kterou tvoří síť přírodně významných lokalit chránících nejvíce ohrožené druhy rostlin, živočichů a přírodních stanovišť spolu s tzv. ptačími oblastmi, což jsou území nejvhodnější pro ochranu vybraných druhů ptáků z hlediska výskytu, stavu a početnosti populací.

3.1.4.1 Ptačí oblasti

Ptačí oblasti jsou chráněná území vyhlášená za účelem ochrany ptáků. Vznikají na základě směrnice 2009/147/ES a společně s evropsky významnými lokalitami tvoří soustavu NATURA 2000. Česká republika implementovala tuto směrnici do zákona O ochraně přírody a krajiny (114/92 Sb.) a jednotlivá ptačí území jsou v ČR vyhlášována samostatně formou nařízení vlády.

Budované BTS ani kabelové trasy do těchto oblastí nezasahují.



3.1.4.2 Evropsky významné lokality

Termín evropsky významná lokalita je českým ekvivalentem anglického Sites of Community Importance (SCI). V rámci těchto lokalit jsou chráněny evropsky významná stanoviště a evropsky významné druhy. Evropsky významná stanoviště a evropsky významné druhy jsou vyjmenovány v přílohách směrnice O stanovištích (92/43/EHS), seznam evropsky významných stanovišť a druhů vyskytujících se v ČR je vyjmenován ve vyhlášce MŽP 166/2005 Sb. Evropsky významná lokalita je legislativně podložena v zákoně O ochraně přírody a krajiny (114/1992), který implementuje evropskou směrnici O stanovištích (92/43/EHS). Evropsky významná lokalita je zařazena nařízení vlády ČR do tzv. národního seznamu. Po schválení Evropskou Komisí je zapsána do tzv. evropského seznamu.

Některá BTS jsou lokalizována velmi blízko hranic evropsky významných lokalit:

EVL	BTS	popis vlivu
Bořeň	Liběšice	Vně EVL, 190 m od její hranice
Kopistská výsypka	Třebošice	Vně EVL, 290 m od její hranice
Kopistská výsypka	Most n.n.	Vně EVL, 360 m od její hranice

Tab.: umístění jednotlivých BTS v evropsky významných lokalitách či jejich blízkosti

EVL Bořeň: Bořeň se řadí oprávněně mezi nejvýznamnější a nejzajímavější botanické lokality v České republice. Lokalita je významná mimořádnou rozmanitostí květeny, která je podmíněna rozmanitostí ekologicky různých, a často i extrémních, stanovišť. Flóra území čítá téměř 500 druhů vyšších rostlin. Pozoruhodná jsou např. společenstva skalkové stepi. Tato společenstva si díky extrémním ekologickým podmínkám (především nedostatek vláhy a živin) do současnosti zachovala charakter primárního bezlesí, což umožnilo nepřetržitou existenci společenstev s pozdně glaciálními prvky květeny.

EVL Kopistská výsypka: Výsypka s výsadbou listnatých stromů, keřové patro tvoří zejména neprostupné rozsáhlé porosty pámelníku bílého (*Symphoricarpos albus*), dále ostružiníky (*Rubus sp.*). V bylinném patře jsou zastoupeny běžné nitrofilní druhy. V okolí větších, více osluněných vodních ploch jsou zpravidla vyvinuté litorální porosty s dominancí rákosu obecného (*Phragmites australis*) a orobince (*Typha sp.*). Kromě zalesněných částí se na území EVL nacházejí také bezlesé plochy s travinnou vegetací či polní kulturou. Díky velkému počtu vodních ploch se zde vyskytují velmi početné populace obojživelníků, zejm. čolka velkého (*Triturus cristatus*), čolka obecného (*Lissotriton vulgaris*), kuňky ohnivé (*Bombina bombina*), skokana štíhlého (*Rana dalmatina*), skokana skřehotavého (*Pelophylax ridibundus*) a ropuchy obecné (*Bufo bufo*). Z plazů je zde běžně zaznamenáván výskyt ještěrky obecné (*Lacerta agilis*), slepýše křehkého (*Anguis fragilis*) a užovky obojkové (*Natrix natrix*).

3.1.5 VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY

Za významné krajinné prvky (VKP) dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, se považuje ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. VKP chráněné dle pravidel obecné ochrany přírody jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy (§ 3 zákona č. 114/1992 Sb.). Dále mezi VKP může orgán ochrany přírody dle § 6 zákona č. 114/1992 Sb. zaregistrovat vybrané prvky krajiny, a to zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.



Vodoteče nejsou záměrem dotčeny. Záměr místy prochází lesnatou krajinou, výstavbou některých BTS bude lesní fond v minimální míře dotčen.

3.1.6 ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY (ÚSES)

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Ochrana prvků ÚSES (definována § 4 zákona č.114/1992Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) je povinností všech vlastníků a uživatelů daných pozemků.

Stavba nemá vliv na systém ÚSES.

3.1.7 PAMÁTNÉ STROMY

Mimořádně významné stromy, skupiny stromů a stromořadí může orgán ochrany přírody (pověřená obec) vyhlásit dle § 46 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, za památné stromy.

Památné stromy nebudou předmětnou stavbou dotčeny.

3.1.8 VLIV NA KRAJINNÝ RÁZ

K ochraně krajinného rázu je určen § 12 zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění a je nástrojem orgánů ochrany přírody jak regulovat či ovlivňovat výstavbu a využití území nejenom ve zvláště chráněných územích, ale i ve volné krajině.

K ochraně krajinného rázu s významným soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněný podle zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, může orgán ochrany přírody zřídit obecně závazným předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.

Záměr není lokalizován v žádném přírodním parku.

3.2 Dendrologický průzkum

Provoz stavby nemá vliv na okolní vegetaci. V trase HDPE chrániček a v ochranném pásmu kabelu DOK/ZOK je omezena výsadba stromů, které by svým kořenovým systémem ohrožily kabely, případně zamezily přístup ke kabelovým trasám. Vzhledem k tomu, že tyto kabelové trasy vedou v ochranném pásmu dráhy a ve vzdálenostech od krajních kolejí, kde se vegetace pravidelně udržuje s ohledem na drážní dopravu, nemá výstavba nových kabelových tras vliv na okolní vegetaci.

Při realizaci stavby dojde k odstranění vegetace v rámci budovaných kabelových tras a úprav trakčních vedení tam, kde tato údržba nebude provedena v rámci údržby trati. Ve většině případů se jedná o odstranění náletových křovin a menších dřevin. V trasách DOK/ZOK, které jsou řešeny jako přípoje ke stávajícím železničním kabelům, je výskyt dřevin v současné době již omezen, protože odstraňování resp. omezování vegetace v těchto trasách je součástí pravidelné údržby drážního svršku.

K odstranění dřevin dojde i v rámci výstavby některých BTS. V rámci těchto případů dojde před odsouhlasením kácení k dendrologickému průzkumu a následnému projednání s příslušným odborem ŽP.



3.3 Údaje o zeleni z pohledu péče o krajinu

Implementováno v kapitole „Dendrologický průzkum“.

3.4 Vliv stavby na vodoteče, vodní zdroje

3.4.1 POVRCHOVÉ VODY

Útvary povrchových vod:

- Bílina od toku Bouřlivec po Ždírnický potok (OHL_0850)
- Bílina od toku Loupnice po tok Bouřlivec (OHL_0820)

Povodí 3. řádu - 1-14-01 Bílina

Křížené vodní toky

Stavba zahrnuje instalaci stožárů BTS (base transceiver station), kopané kabelové trasy DOK (dálkový optický kabel) a nově zafukované trasy DOK do stávajících chrániček. Tyto části stavby jsou zahrnuty v provozních souborech PS 703 - PS 701. Na tratích č. 131 v úseku Ústí nad Labem Trmice - Chudeřice, č. 130 v úseku Obrnice - Most jsou překračovány vodní toky výše uvedenými kabelovými trasami. Kabelové trasy jsou přes vodní toky převáděny po stávajících železničních mostech v chráničkách a kabelovodech, do koryt toků není zasahováno. Nebudou změněny průtočné profily mostních objektů přes vodní toky, křížené stavbou.

Záplavová území

Stavba vstupuje do záplavového území (včetně aktivní zóny) dále uvedených vodních toků:

- Ždírnický potok - záplavové území stanoveno Krajským úřadem Ústeckého kraje pod č.j. 38117/ZPZ/2013/Ždírnický 2013-2/Ko, 19.12.2013
- Bílina - záplavové území pro úsek v ř. km 0,000 - 40,250 bylo stanoveno Krajským úřadem Ústeckého kraje pod č.j. 128222/ZPZ/2010/Bílina/Ko, 29.7.2010
- Bořislavský potok - záplavové území bylo stanoveno magistrátem města Teplice pod č.j. MgMT-ODŽP 129212/06/231/R-20/St, 8.2.2007
- Bystřice - záplavové území bylo stanoveno Krajským úřadem Ústeckého kraje pod č.j. 155633-06/ZPZ/08/Bystřice/Ko, 1.10.2008
- Bílý potok - záplavové území bylo stanoveno Krajským úřadem Ústeckého kraje pod č.j. 4382/ZPZ/2014/Hučivý/Ko, 15.8.2016

Do záplavových území zasahují kopané kabelové trasy DOK a nově zafukované trasy DOK do stávajících chrániček (PS 703 - PS 701). Žádný z těchto provozních souborů nezpůsobí změnu odtokových poměrů v záplavových územích. Tyto provozní soubory rovněž nejsou překážkami ve smyslu §67 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění.

3.4.2 PODZEMNÍ VODY

Útvary podzemních vod základních vrstev:

- Křída Dolního Labe po Děčín (levý břeh, severní část) (ID 46120)
- Mostecká pánev (severní část) (ID 21310)
- Teplický ryolit (ID 61330)



Útvary podzemních vod svrchních a hlubinných vrstev nejsou se zájmovým územím stavby v kontaktu.

Hydrogeologické rajóny

- Křída Dolního Labe po Děčín (levý břeh, severní část) (ID 4612) - Rajón je tvořen sedimenty svrchní křídly (pískovce a slepence). Je tvořen 2 kolektory. V 1. vrstevním kolektoru o mocnosti 15 -50 m má podzemní voda volnou hladinu, rajón má průlino-puklinovou propustnost, střední transmisivitu, voda má mineralizaci střední 0,3 - 1 g/l. Podzemní voda je typu Ca-Mg-HCO₃-SO₄. Ve 2. vrstevním kolektoru o mocnosti >50m má podzemní voda napjatou hladinu, kolektor má průlino-puklinovou propustnost, střední transmisivitu, voda má vysokou mineralizaci ≥1 g/l. Podzemní voda je typu Ca-Na-HCO₃-SO₄.

- Mostecká pánev (severní část) (ID 2131) - Rajón je tvořen terciárními a křídovými sedimenty pánví (pískovce a slepence). Nemá vymezený kolektor. Hladina podzemní vody je napjatá, propustnost rajónu je puklino-průlinová. Transmisivita - střední 10⁻⁴ - 10⁻³ m²/s, mineralizace ≥1 g/l, chemický typ podzemní vody Ca-Mg-SO₄.

- Teplický ryolit (ID 6133) - Rajón je tvořen horninami krystalinika, proterozoika a paleozoika (převážně granitoidy). Rajón nemá vymezené kolektory. Podzemní voda má napjatou hladinu, propustnost rajónu je puklinová. Transmisivita - střední 10⁻⁴ - 10⁻³ m²/s, mineralizace střední 0,3 - 1 g/l, chemický typ podzemní vody Ca-Mg-HCO₃.

Do útvarů podzemních vod zasáhne stavba základovými patkami stožárů BTS a výkopovou rýhou pro pokládku dálkového optického kabelu. Součástí stavby nejsou otevřené stavební jámy velkých rozměrů s nutností čerpání natékající podzemní vody.

3.4.3 VODOHOSPODÁŘSKY CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

Chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV)

Zájmové území stavby nezasahuje do CHOPAV.

Ochranné pásmo povrchového vodního zdroje (OPVZ)

Stavba nezasahuje do žádného ochranného pásma povrchového vodního zdroje.

Ochranné pásmo podzemního vodního zdroje (OPVZ)

Stavba nezasahuje do žádného ochranného pásma podzemního vodního zdroje.

Ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje (OPPLZ)

Stavba prochází ochranným pásmem léčivých zdrojů Teplice v Čechách II C a ochranným pásmem léčivého zdroje Bílina II B. Ochranným pásmem Teplice II C prochází stavba kopanou kabelovou trasou DOK v úseku Rtyň nad Bílinou - Chudeřice. V ochranném pásmu Bílina II B jsou umístěny 2 stožáry BTS - BTS Bílina (PS 107) a BTS Liběšice (PS 108). Stavba v ochranném pásmu přírodního léčivého zdroje podléhá závaznému stanovisku Ministerstva zdravotnictví - Českého inspektorátu lázní a zříděl.

3.4.4 NAKLÁDÁNÍ SE ZÁVADNÝMI LÁTKAMI DLE ZÁKONA §39 ZÁKONA Č.254/2001 SB.

V období výstavby bude dodavatel stavby nakládat se závadnými látkami ve větším rozsahu v rámci stavebních činností. Současně bude zacházení s těmito látkami spojeno se zvýšeným



nebezpečím pro povrchové vody a podzemní vody, protože se stavba nachází v bezprostřední blízkosti vodních toků, v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů, ve stanoveném záplavovém území a pravděpodobně v blízkosti vpustí veřejné kanalizace.

Dodavatel stavby je dle zákona č. 254/2001 Sb. povinen učinit odpovídající opatření, aby jím používané závadné látky nevnikly do povrchových nebo podzemních vod. Z tohoto důvodu bude v dalším stupni projektové dokumentace vypracován pro období výstavby plán opatření pro případ havárie, který bude obsahovat náležitosti vyhlášky č.450/2005 Sb. v platném znění.

Plán opatření podléhá odbornému stanovisku správce dotčených vodních toků a následně schválení dotčeným vodoprávním úřadem.

Dodavatel stavby – uživatel závadných látek je v případě havarijního úniku povinen postupovat dle schváleného plánu opatření pro případ havárie.

3.5 Odpady

(uvedeno samostatně v B.5.)

3.6 Výpočet odvodů za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu a plán biologických rekultivací

Je řešeno v dokumentaci I.2. Majetkoprávní část, pokud je dotčeno.

3.7 Výpočet odvodů za odnětí půdy z lesního půdního fondu včetně výpočtu výše škod

Je řešeno v dokumentaci I.2. Majetkoprávní část.

3.8 Vliv stavby na kulturní památky a archeologické nálezy

3.8.1 VLIV NA KULTURNÍ PAMÁTKY

V rámci stavby nebudou dotčeny žádné kulturní památky ve smyslu ustanovení zákona č.20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

3.8.2 ARCHEOLOGIE

Vzhledem k tomu, že stavba bude probíhat na pozemcích, kde již v minulosti probíhaly zemní práce, nepředpokládá se výskyt archeologických nálezů.

Pokud však během stavebních prací dojde k archeologickým nálezům, je povinností investora splnit požadavky, které ukládá § 22 odst. 2 a § 23 odst. 2 a 3 zákona č.20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů:

- má-li se provádět stavební činnost na území s archeologickými nálezů, jsou stavebníci již od doby přípravy stavby povinni tento záměr oznámit Archeologickému ústavu akademie věd České republiky a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum,
- obdobně se postupuje, má-li se na takovém území provádět jiná činnost, kterou by mohlo být ohroženo provádění archeologických výzkumů,



- o archeologickém nálezu, který byl učiněn při provádění stavebních prací, musí být učiněno oznámení Archeologickému ústavu akademie věd České republiky nebo nejbližšímu muzeu buď přímo nebo prostřednictvím obce, v jejímž územním obvodu k archeologickému nálezu došlo,
- úhrada záchranného archeologického výzkumu se řídí ustanovením § 22 odst. 2 zákona č.20/1987 Sb., o státní památkové péči.

3.9 Hluková studie

3.9.1 HLUK Z PROVÁDĚNÍ STAVBY

Ochrana před hlukem vyplývá ze zákona č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů Pro dopravní hluk je významný především § 30 a § 31 tohoto zákona, který hovoří o povinnosti správců pozemních komunikací či železnic technickými opatřeními zajistit, aby hluk nepřekračoval hygienické limity stanovené prováděcím předpisem (viz dále).

Podrobně ochranu před hlukem upravuje Nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů (NV č.217/2016 ze dne 15. června 2016). Toto nařízení vlády zapracovává příslušné předpisy Evropské unie a upravuje hygienické limity hluku pro chráněný vnitřní prostor staveb, chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor. Dále upravuje hygienické limity vibrací pro chráněný vnitřní prostor staveb.

Nejvyšší stanovené ekvivalentní hladiny akustického tlaku pro provádění staveb jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka – hygienické limity (základní hladina L_{Aeq} =50 dB pro den a 40 dB pro noc)

Posuzovaná doba [hod]	Korekce [dB]	celkový limit [dB]
od 6.00 do 7.00	+10	60
od 7.00 do 21.00	+15	65
od 21.00 do 22.00	+10	60
od 22.00 do 6.00	+5	45

3.9.2 HLUK Z PROVOZU

Hluk z provozu není v rámci dokumentace řešen, stavbou nedojde ke změnám hlukového zatížení, nedochází ke změnám dopravní technologie ani ke změnám geometrických parametrů koleje.

3.9.3 HLUK Z VÝSTAVBY

Hluk z provádění stavby nepředstavuje pro jednotlivé lokality vážný problém, vzhledem k tomu, že se jedná především o ruční práce při pokládání kabelů, instalace elektronických zařízení do stávajících budov, instalace návěstidel a podobně. V rámci provozu se tedy jedná o hlukově málo významné činnosti.



3.9.4 NÁVRH TECHNICKÝCH A ORGANIZAČNÍCH OPATŘENÍ K OMEZENÍ HLUKU

Pro snížení hlučnosti při provádění hlukově náročnějších prací v blízkosti chráněné zástavby doporučujeme v uvedených lokalitách následující opatření:

- Všechny hlučné stavební práce v blízkosti chráněných objektů budou prováděny pouze v denní době, a to cca od 8 do 16 hodin, další vhodné práce je možné provádět v době od 7 do 19 hodin).
- Případné noční práce v blízkosti chráněných objektů je třeba řešit tak, aby byly splněny hygienické limity.
- Zvolit stroje s garantovanou nižší hlučností
- Stacionární stavební stroje (zdroje hluku) obestavět mobilní protihlukovou stěnou s pohltivým povrchem (útlum cca 4 - 8 dB).
- Kombinovat hlukově náročné práce s pracemi o nízké hlučnosti (snížení ekvivalentní hladiny).
- Dle možností umístit stroje co nejdále od obytné zástavby
- Zkrátit provoz výrazných hlukových zdrojů v jednom dni, práci rozdělit do více dnů po menších časových úsecích (snížení ekvival. hladiny).
- Staveništní dopravu organizovat vždy dle možností mimo obydlené zóny.
- Včas informovat dotčené obyvatelstvo o plánovaných činnostech a tak jim umožnit odpovídající úpravu režimu dne.

Pokud budou výše uvedené podmínky dodrženy, není předpoklad překročení hlukové zátěže z výstavby.

3.10 Vliv vibrací

S ohledem na charakter stavby není vliv vibrací posuzován.

3.11 Rozptylová studie

Předmětná stavba svým charakterem nevyžaduje zpracování rozptylové studie.

3.12 Posouzení vlivu samotné stavby na kvalitu ovzduší

Ovlivnění kvality ovzduší lze rozdělit na dvě části, a to jednak po dobu provádění stavby a po dokončení stavby.

a) Ovlivnění kvality ovzduší v průběhu stavby

Lze předpokládat, že prakticky jediným zdrojem znečištění ovzduší v době realizace stavby v nejbližším okolí bude vlastní stavební doprava. Pro dopravu stavebních hmot a materiálů bude využívána především silniční doprava. Ke zvýšení koncentrací tuhých znečišťujících látek dojde pouze lokálně, a to především z výfukových plynů těžké mechanizace použité po



dobu výstavby. Odborným odhadem je možné stanovit množství emitovaného prachu při výstavbě na 0,005t/BTS.

Zatížení ovzduší cizorodými látkami je možno minimalizovat těmito kroky:

- koordinací stavebních prací
- koordinací přesunů stavební techniky
- optimalizací dopravních tras a vytíženosti nákladních aut
- snižováním prašnosti klopením
- krytí sypkého materiálu při přepravě plachtou
- udržováním techniky v čistotě a hlavně v dobrém technickém stavu

Všechna tato opatření jsou v kompetenci dodavatele stavby. Zodpovědným pracovníkem za jejich dodržování je stavbyvedoucí. Při dodržování uvedených opatření lze vliv emisí tuhých znečišťujících látek na okolí považovat za nepodstatný.

b) Ovlivnění kvality ovzduší po dokončení stavby

Po své realizaci stavba neovlivní stávající stav kvality ovzduší.

3.13 Biologický průzkum

Předmětná stavba je realizována především na drážních pozemcích (SŽDC, s.o. a ČD, a.s.) s ochuzenou biotou, kde není předpokládán trvalý výskyt zvláště chráněných živočichů či rostlin. Biologický průzkum není z výše uvedených důvodů zpracován.

4 ZAPRACOVÁNÍ PODMÍNEK Z PROCESU EIA

Dne 5.10.2018 vydal Krajský úřad Ústeckého kraje vyjádření dle zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, že záměr nepodléhá posouzení z hlediska vlivů na životní prostředí.

5 NÁVRH OPATŘENÍ K ELIMINACI NEGATIVNÍCH VLIVŮ

- v okolí obytné zástavby bude stavební činnost prováděna pouze v době od 7 do 21 hodin,
- zkrátit provoz výrazných hlukových zdrojů v jednom dni, práci rozdělit do více dnů po menších časových úsecích (snížení ekvivalentní hladiny),
- včas informovat dotčené obyvatelstvo o plánovaných činnostech a umožnit jim tak odpovídající úpravu režimu dne,
- při výběrovém řízení na dodavatele stavby bude stanoveno jako jedno ze srovnávacích měřítek i specifikování garancí na minimalizování negativních vlivů stavby na životní prostředí a na celkovou délku stavby; ve výběrovém řízení zohlednit požadavky na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím méně hlučných a životnímu prostředí šetrných technologií).

6 ZÁVĚR

Jednotlivé složky životního prostředí jsou hodnoceny v příslušných kapitolách dokumentace, následně jsou navržena i opatření na minimalizaci negativních vlivů a to zejména po dobu výstavby. Z hlediska vlivů na životní prostředí není záměr stavby konfliktní.



7 POUŽITÉ ZKRATKY

č.	číslo
ČD, a.s.	České dráhy, akciová společnost
ČR	Česká republika
EVL	evropsky významná lokalita
CHKO	chráněná krajinná oblast
MŽP	ministerstvo životního prostředí
NP	národní park
NPP	národní přírodní památka
NPR	národní přírodní rezervace
odst.	odstavec
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PS	provozní soubor
SO	stavební objekt
SŽDC, s.o.	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
ŽST, žst.	železniční stanice

