



SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Kounicova 26
611 36 Brno

OBJEDNAVATEL:	Správa železniční dopravní cesty, s.o., Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa východ (organizační jednotka)		tel. : +420 972 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz		
PROFESNÍ SKUPINA:	11 KOLEJE	VEDOUCÍ PROF. SKUPINY Ing. Petr Rotschein	ŘEDITEL Ing. Jiří Molák		
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY Ing. Lubomír Beňák <i>Beňák</i>		ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO Mgr. Gabriela Růžicková	NAVRHL, VYPRACOVAL Mgr. Gabriela Růžicková	KONTROLOVAL Ing. Petr Rotschein <i>Rotschein</i>	
KRAJ: Jihomoravský		POVĚŘENÝ OÚ: Slavkov u Brna, Bučovice, Kyjov, Veselí nad Moravou		STUPEŇ: STUDIE PROV.	
Studie proveditelnosti trati Veselí nad Moravou - Blažovice (- Brno)				ZAK. ČÍSLO 14051-01-1015	ARCH. ČÍSLO 2014110782
				MĚŘÍTKO -	POČET FORMÁTŮ -
				DATUM: 03/2016	
Posouzení vlivu na životní prostředí a obyvatelstvo				ČÁST DOKUM. A	PŘÍLOHA 5

A. Textová část

A.5 Posouzení vlivu na životní prostředí a obyvatelstvo

Studie proveditelnosti
trati Veselí nad Moravou –
Blažovice (– Brno)

OBSAH

OBSAH	3
SEZNAM ZKRATEK	7
1. VZTAH K PROCESU POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	8
KATEGORIE I (záměry vždy podléhající posouzení)	8
KATEGORIE II (záměry vyžadující zjišťovací řízení)	8
2. PŘÍRODNÍ PODMÍNKY V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ	9
2.1. Biogeografické provincie v zájmovém území.....	9
2.2. Bioregiony v zájmovém území.....	9
2.2.1. Lechovický bioregion	9
2.2.2. Ždánicko-Litenčický bioregion.....	10
2.2.3. Hodonínský bioregion	10
2.2.4. Dyjsko-Moravský bioregion	11
2.2.5. Hlucký bioregion	11
3. LOKALITY NATURA 2000.....	13
3.1. Evropsky významné lokality (EVL)	13
CZ0623025 - Slavkovský zámecký park a aleje	13
CZ0620002 - Člupy	13
CZ0624097 - Šěvy.....	13
CZ0623775 - Bučovice – zámek	13
CZ0624062 - Černecký a Milonický hájek.....	13
CZ0624069 - Strabišov - Oulehla.....	14
CZ0724091 - Chříby.....	14
CZ0620103 - Věteřovská vrchovina	14
CZ0623018 - Milotice – letiště	15
CZ0623021 - Písečný rybník	15
CZ0620027 - Vracovská doubrava.....	15
CZ0620073 - Bzenecká střelnice	15
CZ0620024 - Váté písky	15
CZ0623031 - Vypálenky	15
3.2. Ptačí oblasti (PO)	16
CZ0621025 Bzenecká Doubrava – Strážnické Pomoraví	16
4. ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ	17
4.1. Velkoplošná zvláště chráněná území	17
4.1.1. Národní park (NP)	17
4.1.2. Chráněná krajinná oblast (CHKO).....	17
Chráněná krajinná oblast Bílé Karpaty.....	17
4.2. Maloplošná zvláště chráněná území	17
4.2.1. Národní přírodní rezervace (NPR).....	17
4.2.2. Národní přírodní památky (NPP).....	17
NPP Malhotky	17
NPP Váté písky	17

4.2.3. Přírodní rezervace (PR)	18
<i>PR Rašovický zlom – Chobot</i>	18
<i>PR Mušenice</i>	18
<i>PR Šěvy</i>	18
<i>PR Hašky</i>	18
<i>PR U Vrby</i>	18
<i>PR Písečný rybník</i>	18
4.2.4. Přírodní památky (PP)	18
<i>PP Návdavky u Němčan</i>	19
<i>PP Člupy</i>	19
<i>PP Žlíbek</i>	19
<i>PP Baračka</i>	19
<i>PP Roviny</i>	19
<i>PP Kuče</i>	19
<i>PP Bohuslavické stráně</i>	19
<i>PP Letiště Milovice</i>	20
<i>PP Jezero</i>	20
<i>PP Vojenské cvičiště Bzenec</i>	20
<i>PP Vypálenky</i>	20
4. 3. Památné stromy a aleje	21
<i>Jírovcová alej na Zámecké ulici</i>	21
<i>Stromořadí u příjezdové komunikace k budově revíru Nevojice</i>	21
<i>Hausnerova oskeruše</i>	21
<i>Lípa u nádraží v Kyjově</i>	21
<i>Památné lípy u křížku ve Vlkoši</i>	21
<i>Lípy u Svatého Gerharda</i>	21
<i>Památné lípy za obcí Vlkoš</i>	21
<i>Bzenecká lípa</i>	21
4. 4. Významné krajinné prvky.....	22
<i>Významné krajinné prvky ze zákona</i>	22
<i>Významné krajinné prvky registrované</i>	23
5. OCHRANA KRAJINNÉHO RÁZU	24
5. 1. Přírodní parky (PřP)	24
<i>Přírodní park Ždánický les</i>	24
<i>Přírodní park Chřibý</i>	24
<i>Přírodní park Strážnické Pomoraví</i>	25
5. 2. Krajinné památkové zóny (KPZ).....	25
<i>KPZ Bojiště bitvy u Slavkova</i>	25
6. ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY	26
6. 1. Střety s nadregionálním a regionálním ÚSES – ZUR JmK.....	26
6. 2. Střety s nadregionálním a regionálním ÚSES – ÚAP ORP	27
<i>ÚAP ORP Bučovice – aktualizace 2014</i>	27
<i>Třetí úplná aktualizace ÚAP ORP Kyjov 2014</i>	27
<i>Aktualizace ÚAP ORP Veselí nad Moravou 2012</i>	27
6. 3. Střety s ÚSES lokálního – místního významu	27
<i>K.ú. Zbýšov - var. K1 rekonstrukce výhybny, zast. Zbýšov v km 23</i>	28
<i>K.ú. Křenovice – var. K1 (severní spojka)</i>	28
<i>K.ú. Křenovice – var. K2 (jižní spojka)</i>	28
<i>K.ú. Slavkov – var. K1 (severní spojka)</i>	28
<i>K.ú. Slavkov – var. K2 (jižní spojka)</i>	28
<i>K.ú. Bučovice</i>	28
<i>K.ú. Nesovice</i>	28

<i>K.ú. Brankovice</i>	<i>28</i>
<i>K.ú. Nemočice</i>	<i>28</i>
<i>K.ú. Snovídky.....</i>	<i>28</i>
<i>K.ú. Mouchnice.....</i>	<i>28</i>
<i>K.ú. Bohuslavice.....</i>	<i>28</i>
<i>K.ú. Vlkoš</i>	<i>29</i>
<i>K.ú. Vracov.....</i>	<i>29</i>
<i>K.ú. Bzenec.....</i>	<i>29</i>
<i>Migračně významné území a dálkové migrační koridory.....</i>	<i>29</i>
7. OCHRANA VOD	30
7. 1. Hydrogeologické poměry	30
<i>ID 2230 Vyškovská brána.....</i>	<i>30</i>
<i>ID 3230 Středomoravské Karpaty - severní část</i>	<i>30</i>
<i>ID 2250 Dolnomoravský úval – severní část</i>	<i>30</i>
<i>ID 1651 Kvartér Dolnomoravského úvalu.....</i>	<i>30</i>
7. 2. Chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV).....	30
<i>CHOPAV Kvartér řeky Moravy.....</i>	<i>31</i>
7. 3. Ochranná pásma vodních zdrojů (OPVZ).....	31
<i>OPVZ Ligary</i>	<i>31</i>
<i>OPVZ Jestřabice – farma S3,S4</i>	<i>32</i>
<i>OPVZ Jestřabice, ZD Koryčany</i>	<i>32</i>
<i>OPVZ Bzenec – komplex.....</i>	<i>32</i>
7. 4. Ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů (OPPLZ).....	33
7. 5. Záplavová území.....	33
<i>Záplavové území významného vodního toku Rakovec.....</i>	<i>33</i>
<i>Záplavové území významného vodního toku Litava.....</i>	<i>33</i>
<i>Záplavové území významného vodního toku Kyjovka</i>	<i>33</i>
<i>Záplavové území významného vodního toku Syrovinka</i>	<i>34</i>
<i>Záplavové území významného vodního toku Morava.....</i>	<i>34</i>
7. 6. Povrchové vody	34
8. PŘÍRODNÍ ZDROJE A SESUVNÁ ÚZEMÍ	37
8. 1. Sesuvná území.....	37
8. 2. Přírodní zdroje.....	38
9. VLIV NA LESNÍ POROSTY A MIMOLESNÍ ZELEŇ	39
9. 1. Mimolesní zeleň	39
9. 2. Lesní zeleň.....	39
10. VLIV NA PŮDU	40
10. 1. Zábory zemědělského půdního fondu (ZPF)	40
10. 2. Zábory pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL).....	40

11. KULTURNÍ PAMÁTKY A ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZY	41
11. 1. Kulturní památky.....	41
<i>Městská památková zóna Slavkov u Brna, id. č. 1990704</i>	<i>41</i>
<i>Městská památková zóna Kyjov, id. č. 1995250</i>	<i>41</i>
<i>Městská památková zóna Veselí nad Moravou, id. č. 1995250</i>	<i>41</i>
<i>Krajinná památková zóna Bojiště bitvy u Slavkova, id. č. 1992475</i>	<i>42</i>
11. 2. Archeologické nálezy	43
<i>24-43-08/2</i>	<i>43</i>
<i>24-43-08/5 – Adrysíkova cihelna.....</i>	<i>43</i>
<i>24-43-08/16 – Štěrkovna Augusta Kučery.....</i>	<i>43</i>
<i>24-43-08/20 – Plachta.....</i>	<i>43</i>
<i>24-43-08/21 – Podél železniční trati.....</i>	<i>43</i>
<i>24-44-07/6 – Východní část obce.....</i>	<i>43</i>
<i>24-44-07/19 – Při hranici Novozámecké</i>	<i>43</i>
<i>24-44-07/20 – Díly</i>	<i>44</i>
<i>34-22-10/4 – Olšava</i>	<i>44</i>
12. OVZDUŠÍ.....	45
12.1.1. Období výstavby	45
12.1.2. Období provozu	45
13. HLUK A VIBRACE	46
13. 1. Hluk	46
13.1.1. Období výstavby	46
13.1.2. Období provozu	46
13. 2. Vibrace.....	49
14. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ.....	50
15. SHRUTÍ VÝSLEDKŮ POSOUZENÍ VARIANT	51

SEZNAM ZKRATEK

ČD	České dráhy, a. s.
EIA	vyhodnocení vlivů na životní prostředí
EVL	evropsky významná lokalita
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHLÚ	chráněné ložiskové území
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
JMK.....	Jihomoravský kraj
KPZ	krajinná památková zóna
LBC	lokální biocentrum
LBK.....	lokální biokoridor
MPZ.....	městská památková zóna
MZCHÚ	maloplošné zvláště chráněné území
NP.....	národní parky
NPP	národní přírodní rezervace
NPR	národní přírodní rezervace
NRBC.....	nadregionální biocentrum
NRBK.....	nadregionální biokoridor
OP PS	ochranné pásmo památného stromu
PO.....	ptačí oblast
PP	přírodní památka
PR.....	přírodní rezervace
PřP	přírodní park
PUPFL.....	pozemky určené k plnění funkcí lesa
RBC.....	regionální biocentrum
RBK.....	regionální biokoridor
SŽDC.....	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
ÚAP.....	územně analytické podklady
ÚPD.....	územně plánovací dokumentace
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP.....	významný krajinný prvek
zast.....	zastávka
ZCHÚ	zvláště chráněná území
ZPF	zemědělský půdní fond
žst.	železniční stanice

1. Vztah k procesu posuzování vlivů na životní prostředí

Problematiku EIA řeší zákon č. 100/2001 Sb., tj. zákon o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon). Zákon v příloze č. 1 rozlišuje stavby vždy posuzované podle tohoto zákona (kategorie I.) a stavby posuzované na základě výsledků tzv. zjišťovacího řízení (kategorie II.).

Pro stavby železnic (nové přeložky, optimalizace, modernizace) je vymezeno následující rozdělení:

KATEGORIE I (záměry vždy podléhající posouzení)

9.1 Novostavby železničních drah delší 1 km – sloupec A

Podle § 21 zákona zajišťuje posuzování záměrů uvedených v příloze č. 1 sloupci A Ministerstvo životního prostředí.

KATEGORIE II (záměry vyžadující zjišťovací řízení)

9.2 Novostavby (záměry neuvedené v kategorii I), rekonstrukce, elektrizace nebo modernizace železničních drah; novostavby nebo rekonstrukce železničních a intermodálních zařízení a překladišť – sloupec B

Podle § 22 zákona zajišťují posuzování záměrů uvedených v příloze č. 1 sloupci B a jejich změn orgány kraje.

Varianta	K0 a K0e	K1	K2
Zařazení	kategorie II	kategorie II (novostavba 0,7 km)	kategorie I (novostavba 2,4 km)

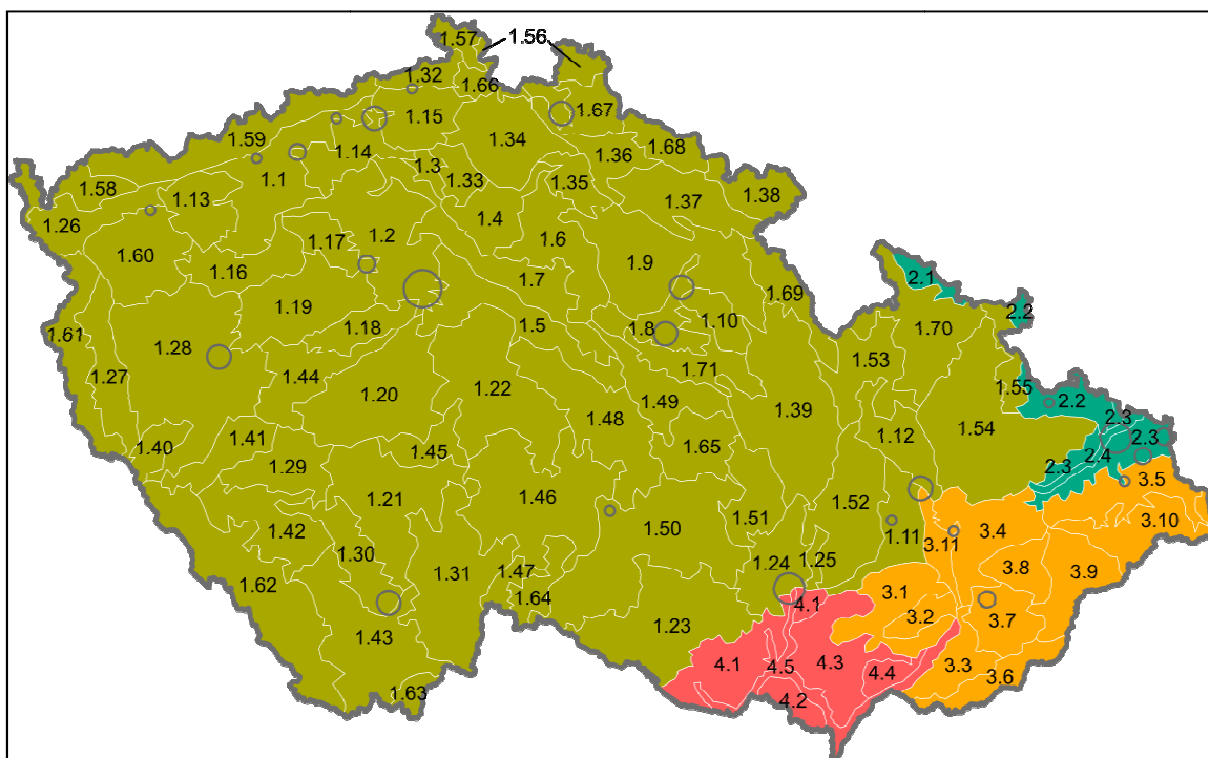
Varianta	A a Ae	Be	ABe	Bej	Cej
Zařazení	kategorie II	kategorie I (novostavba 13,466 km)	kategorie I (novostavba 4,826 km)	kategorie I (novostavba 8,176 km)	kategorie I (tunel 445 m + novostavba 10,126 km)

2. Přírodní podmínky v zájmovém území

2. 1. Biogeografické provincie v zájmovém území

K západokarpatské podprovincii přísluší část území podél tratě od Nesovic cca po Vlkoš a kolem Veselí nad Moravou. Jedná se o území s převažující karpatskou biotou, většinou na podkladě usazených flyšových hornin.

K panonské provincii přísluší část území podél tratě od Brna přes Slavkovsko do Nesovic a od Vlkoše cca do Bzence přes údolní nivu Moravy. Jedná se o území hojného výskytu teplomilné bioty s relativně souvislým rozšířením dubu pýřitého, tedy celkově níže položené partie Jihomoravského kraje v jižní části území a údolní nivu řeky Moravy s oblastí vátých písků a rozsáhlých sprašových pokryvů od Hodonína ke Žďánicím (CULEK et al., 1996).



Obrázek 1: Zastoupení bioregionů v ČR (Original author is Culek, Martin et. al. (2005) – Vlastní dílo, it is the vectorized map from Map server AOPK ČR)

Vysvětlivky:

- hercynské podprovincie
- polonské podprovincie
- západokarpatské podprovincie
- severopanonské podprovincie

2. 2. Bioregiony v zájmovém území

2.2.1. Lechovický bioregion

Do Lechovického bioregionu (**republikový kód 4.1**) patří suchá, převážně sprašová oblast ve srážkovém stínu Českomoravské vrchoviny, táhnoucí se od rakouských hranic mezi Hnanicemi a Jaroslaviciemi přes východní část Znojemska, Miroslavsko a Pohořelicko k Brnu, kde je nivami Svratky a Svitavy oddělena východní část bioregionu na Šlapanicku. Biota území s četnými pontickými a submediteránními druhy je obohacena rovněž o některé prvky hercynské.

Lechovický bioregion je tvořen šterkopískovými terasami a pokryvy spraší a ostrůvky krystalinika. Převažuje 1. dubový vegetační stupeň, na severních svazích pak 2. bukovo-dubový vegetační stupeň. Potenciální vegetaci tvoří dubohabrové háje a teplomilné doubravy. Bioregion je starosídlní oblastí, proto je dnes biodiversita nízká, je zde však přítomna řada mezních prvků a probíhá tady řada okrajů areálů. Významné zastoupení mají submediteránní a pontické druhy. Netypická jsou okrajová území, s ostrůvkovitými výchozy krystalinika nebo kulmu, přechodná k okolním vrchovinám. V bioregionu dnes dominují pole, travinobylinná lada jsou vzácná, lesíky jsou téměř výhradně akátové, v luzích vrbové a topolové.

Horninné podloží tvoří nepevněné sedimenty mořského neogénu – jíly písky, šterky, místy pevněji stmelené a v různé míře vápnité. jsou však většinou pohřbeny mezi pleistocénními terasovými šterkopísky. Oba typy hornin jsou pak z převážné části kryty zpravidla málo mocnými vrstvami spraše. V bioregionu se místy uplatňují mladé sedimenty nivní. Reliéf je z velké části jednotvárný rovinný, místy zvláště při okraji vrchovin, přechází do pahorkatiny. Dle výškové členitosti má reliéf charakter ploché pahorkatiny s členitostí 30-70 m, v plochých sníženinách až roviny s členitostí do 30 m. Typická nadmořská výška bioregionu je 190-280 m. Z hlediska půdních typů plošně převažují černozemě modální na spraších, doplňují je černozemě pelické na vápnitých jílech. Omezeně se vyskytují černozemě arenické na píscích a štercích. V nivách se vyskytují černice modální na nivních sedimentech.

Z hlediska klimatických vlastností (QUITT 1971) leží téměř celý bioregion v teplé oblasti T4, které je v ČR nejteplejší, pouze vyšší okraje leží v T2. Podnebí je výrazně teplé a nejsušší na Moravě, neboť se zde uplatňuje srážkový stín Českomoravské vrchoviny. Vzhledem k plochému reliéfu je celá oblast vystavena převážně západnímu proudění. Významné jsou též jihovýchodní větry, přinášející v zimě déšť a v létě sucho nebo bouřky.

2.2.2. Ždánicko-Litenčický bioregion

Ždánicko-litenčický bioregion (**republikový kód 3.1**) zaujímá severní část geomorfologického celku Ždánický les, severní okraj celku Kyjovské pahorkatiny a celek Litenčická pahorkatina. Bioregion je tvořen nízkou teplou pahorkatinou na měkkých vápnitých sedimentech. Reliéf je většinou pahorkatinový s oblými táhlými tvary s výškovou členitostí 150-220 m, ojediněle členitější a s hlubšími údolími.

Z hlediska půdních typů na jižním a západním okraji převažují černozemě na spraších, ve sníženinách typické černice. Ve vyšších částech a na východě se na spraších vyvinuly typické hnědozemě, na výchozech vápnitých slínů jsou hojně zastoupeny typické pararendziny. Půdy na slinitých jílech, slínech a jílovitým flyši jsou na plošinách v různé míře oglejené.

Tvoří přechod mezi typickými částmi západokarpatské a severopanonské podprovincie. Je pro něj charakteristický výskyt mezních karpatských a panonských prvků, zvláště v oblasti nelesní flóry, s řadou různých migroelementů a floroelementů, převážně kontinentálních. Ve vyšších polohách je v převaze zastoupen 3. dubobukový vegetační stupeň, v nižších polohách a na jižních svazích se vyskytuje 2. bukodubový vegetační stupeň odpovídající dubohabřinám.

Z hlediska klimatických vlastností (QUITT 1971) území spadá převážně do oblasti T2, podnebí je teplé a mírně suché až mírně vlhké. Srážky obecně přibývají směrem od západu k východu (540mm-640mm), a od okrajů bioregionu k jeho centrálním vyšším částem, kde se projevuje návětrný vliv Chřibů (Litenčice 643 mm průměrných ročních srážek). Vyrovnávací vliv na průběh srážek mají poměrně velké lesní plochy, zejména ve Ždánickém lese. Členitý terén bioregionu umožňuje vznik větších teplotních rozdílů tj. teplejší svahy a inverzní chladnější údolí.

2.2.3. Hodonínský bioregion

Vymezení Hodonínského bioregionu (**republikový kód 4.4**) je dáno souvislým rozšířením vátných písků se specifickou biotou podél řeky Moravy na Hodonínsku a Bzenecku. Zaujímá malou střední část dolnomoravského úvalu.

Území je tvořeno pahorkatinou s výškovou členitostí 75-150 m na vápnitém flyši a spraších. Jádrem oblasti budují převážně málo odolné horniny ždánické jednotky, na západním okraji pouzdřanské jednotky. V tomto flyši se kromě typického střídání pískovců a jílovců silně uplatňují slínité vrstvy. ve sníženinách se nacházejí černozemě pelické na slínech a karbonátových flyšových svahovinách. Převážně se zde nacházejí černozemě na spraších a lehké arenické černozemě na zahliněných píscích. Na výchozech vápnitých substrátů se maloplošně vyskytují pararendziny. V členitých úsecích se hojně vyskytují erozní formy těchto půd.

Biota regionu je řazena do 1. dubového i 2. bukodubového vegetačního stupně, vegetaci tvoří acidofilní a teplomilné doubravy s ostrovy olšin a slatin. Charakteristická je pro tuto oblast bohatá biota na písčích a mozaika teplomilných panonských druhů s glaciálními a postglaciálními relikty. Potenciálně se zde vyskytují acidofilní doubravy (*Genisto germanicae-Quercion*), na mělkých vrstvách písku endemické teplomilné doubravy z panonského svazu *Aceri tatarici-Quercion* (*Carici fritschii-Quercetum*), maloplošné na vlhkých místech a s větším podílem hlinitých částic v půdě háje (*Primulo veris-Carpinetum*). Na vlhkých písčitých místech je vegetace svazu *Alnion glutinosae* (*Carici elongatae-Alnetum*), resp. *Betulion pubescentis*. Alespoň lokálně bylo v minulosti na organogenních substrátech vyvinuto primární bezlesí (komplex mokřadní a rašeliništní vegetace). Náhradní vegetace na otevřených písčínách náleží do svazu *Corynephorion*, s tranzity do svazu *Festucion vaginatae*. Na slatinných a rašelinných místech jsou vyvinuta společenstva svazů *Magnocaricion elatae*, *Calthion* a dosud výjimečně i *Caricion davallianae*.

Z hlediska klimatických vlastností (QUITT 1971) leží bioregion v nejteplejší klimatické oblasti ČR T4. Klimatická oblast T4 oblast má velmi dlouhé léto, velmi teplé a velmi suché, přechodné období je velmi krátké, s teplým jarem a podzimem, zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

2.2.4. Dyjsko-Moravský bioregion

Velmi specifický Dyjsko-moravský bioregion (**republikový kód 4.5**) s mokřadní až vlhkomilnou lužní biotou je tvořen nivami řek Moravy, Dyje (od ústí až téměř ke Znojmu), Svratky (od ústí po Brno), Svitavy (v Brně) a Jihlavy (od ústí po Pravlov). Bioregion leží na jihu jižní Moravy, zabírá široké nivy – osy geomorfologických celků Dyjsko-Svratecký a Dolnomoravský úval. Směrem k jihu bioregion přesahuje do Rakouska a na Slovensko. Jedná se o sníženinu o ploše 965 km², jejíž povrch má střední nadmořskou výšku 183,2 m.

Geologický podklad tvoří převážně písky a štěrkopísky nejnižší terasy, povrch tvoří 2-5 m mocné nivní hlíny, z nichž se zejména v jižní části noří na řadě míst tzv. hrůdy, částečně pohřbené přesypy vátých písků. Patří sem i plošiny nejnižších teras ovlivněné vodním režimem nivy. Z hlediska půdních typů převažují glejové fluvizemě na bezkarbonátových sedimentech, ve vyšších částech typické fluvizemě a v nivě Moravy glejové černice.

Biota je řazena do 1. vegetačního stupně, s jasným vztahem k panonské provincii. Potenciálně zde převládají lužní lesy. Tvrdý luh je tvořen vegetací podsvazu *Ulmenion*, zejména asociacemi *Ficario-Ulmetum campestris* a *Fraxino pannonicae-Ulmetum*, které zřídka na nejvyšších místech aluvia přecházejí do typů blízkých panonskému *Primulo veris-Carpinetum* a snad až k teplomilným doubravám. V depresích se často objevuje *Salici-Populetum* ze svazu *Salicion albae*. Primární bezlesí je vyvinuto na mokřadech (vnitrozemská delta, mrtvá ramena) s katénou vegetace svazu *Phragmition communis*, *Caricion gracilis*, které přecházejí ve vodě v různé typy vegetace, náležející svazům *Hydrocharition*, *Nymphaeion albae*, *Potamion lucentis*, *Potamion pusilli* a *Batriachion aquatilis*. V současnosti lesy a primární bezlesí pokrývají zhruba pětinu plochy. Na části bezlesí jsou vyvinuty přirozené luční porosty, náležející zejména svazům *Cnidion venosi*, *Alopecurion pratensis*, ojediněle *Veronico longifoliae-Lysimachion vulgaris*. Na nejvyšších místech nivy (hrůdy) jsou ostrůvky xerofilní luční vegetace, náležející zřejmě svazu *Festucion valesiaca* nebo *Koelerio-Phleion phleoidis*.

Z hlediska klimatických vlastností (QUITT 1971) území řadíme do teplé oblasti T4. Podnebí je výrazně teplé, jedno z nejteplejších v českých zemích – jedná se o jednotku s dlouhým, velmi teplým a velmi suchým létem. Přechodné období je pouze krátké s teplým jarem a podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

2.2.5. Hlucký bioregion

Do Hluckého bioregionu (**republikový kód 3.3**) spadá pahorkatinné území východně až jihovýchodně od Veselí nad Moravou a Strážnice s karpatskou lesní a panonskou stepní biotou. Biota má přechodný charakter, v lesích převažuje biota karpatského podhůří, zatímco mimo les jsou četné pronikající panonské prvky. Bioregion leží v 2. bukovo-dubovém a 3. dubovo-bukovém stupni s dubohabřinami a ostrovy teplomilných doubrav.

Bioregion je tvořen teplou pahorkatinou na jílovitém flyši. V bioregionu převládají flyšové horniny bělokarpatské jednotky s velkým zastoupením jílovců. Reliéf má charakter členité pahorkatiny s výškovou členitostí 75-150 m. Typická výška bioregionu je 180-360 m. Půdy jsou velmi specifické. Značné plochy zabírají oglejené černicové černozemě až pelické černice, silně humózní, velmi těžké a vysýchavé, v období sucha s hlubokými a širokými trhlinami.

Bioregion leží v termofytiku. Na konvexních svazích, zejména v jižním sektoru, potenciálně převažovaly teplomilné doubravy (*Potentillo albae-Quercetum*), výjimečně byly přítomny i šípákové doubravy (*Corno-Quercetum*). Na konkávních tvarech a v severním sektoru jsou vesměs typické karpatské dubohabřiny (*Carici pilosae-Carpinetum*), okrajově se zastoupením buku, v kontaktu s doubravami lze místy předpokládat výskyt panonských dubohabřin (*Primulo veris Carpinetum*). Podél vodních toků jsou nivy, pravděpodobně nejčastěji *Pruno-Fraxinetum*. Přítomnost primárního bezlesí je problematická, snad existovalo na sesuvech a maloplošně i kolem prameništ'. Přirozená náhradní vegetace je představována především subxerofilními lučními společenstvy s nápadně bohatou druhovou diverzitou, náležejícími svazu *Cirsio-Brachypodion pinnati* (zejména asociace *Brachypodion-Molinietum*). Na pramenných výchozech se objevuje vegetace svazu *Caricion davallianae*. Podél větších toků byla zaznamenána vegetace svazu *Phalaridion arundinaceae* (*Caricetum buekii*), na mokřadech vegetace svazů *Caricion gracilis* a *Oenanthion aquaticae*. Ve vegetaci křovin převažuje svaz *Prunion spinosae* (*Prunion fruticosae* se vyskytuje pouze ojediněle), v lemech je zastoupena vegetace svazu *Geranion sanguinei*. Na úhorech a na polích jsou místy dosud zachována velmi charakteristická plevelová společenstva (*Caucalio*).

Z hlediska klimatických vlastností (QUITT 1971) území spadá do oblasti T2, podnebí je teplé a mírně suché až mírně vlhké. Bioregion je též charakteristický suchými jihovýchodními větry, způsobujícími větrnou erozi.

3. Lokality NATURA 2000

Na základě svého členství v EU sjednocuje Česká republika národní ochranu přírody s právními předpisy EU. Hlavním úkolem, vyplývajícím ze směrnic EU, bylo vytvoření soustavy chráněných území, nazvanou Natura 2000, což jsou lokality chránící nejvíce ohrožené druhy rostlin, živočichů a přírodní stanoviště na území ČR. Cílem je mimo jiné i sladění zájmů ochrany přírody s šetrným hospodařením v příslušných lokalitách a začlenění cenných přírodních lokalit v České republice do celoevropského přírodního dědictví (zákon 114/1992 Sb.). V zájmovém území trati a v jeho širším okolí jsou registrovány následující **ptačí oblasti a evropsky významné lokality**:

3. 1. Evropsky významné lokality (EVL)

Evropsky významné lokality (dále EVL) jsou definovány § 45a, odst. 1, 2, § 45b a 45c,d. zák. a jejich seznam je stanoven nařízením vlády č. 132/2005 Sb. Jedná se o území, které v biogeografické oblasti nebo oblastech, k nimž náleží, významně přispívají k udržení či k obnově příznivého stavu alespoň jednoho typu evropských stanovišť příp. alespoň jednoho evropsky významného druhu z hlediska jejich ochrany nebo k udržení biologické rozmanitosti biogeografické oblasti.

CZ0623025 - Slavkovský zámecký park a aleje

(Výměra: 21.2649 ha). Lokalita se nachází v Z části obce Slavkov u Brna, v zámeckém parku, jedná se o akumulaci roviny podél řeky Cézavy. V zámeckém parku a alejích se starými stromy je lokalita páchníka hnědého (*Osmoderma eremita*). **Území EVL se nachází nejbližší 800 m S od trati a nebude řešenou stavbou dotčeno.**

CZ0620002 - Člupy

(Výměra 18,0451 ha). Lokalita se nachází na čtyřech od sebe oddělených plochách na různých orientovaných úbočích vrchu Člupy v Bučovické pahorkatině, cca 1 km SZ od středu obce Marefy. Severní část území je vyhlášena jako PR Člupy. Sou zde zachovalé druhově bohaté porosty xerothermní vegetace, které jsou cenné díky výskytu značného množství vzácných a ohrožených ponticko-panonských druhů rostlin, dále vzácných stepních druhů hmyzu a živočichů. V druhové skladbě travníků jsou přítomny např. kozinec rakouský (*Astragalus austriacus*), kavyl vláskovitý (*Stipa capillata*), hlaváček jarní (*Adonis vernalis*), modřenec chocholatý (*Muscari comosum*), divizna brunátná (*Verbascum phoeniceum*), oman mečolistý (*Inula ensifolia*), vstavač vojenský (*Orchis militaris*), ze vzácnějších brouků zde byli zjištěni střevlíček (*Amara littorea*), majka (*Meloe scabriusculus*), kozlíček hnědý (*Dorcadion fulvum*) i dva zvláště chráněné druhy střevlíkovitých brouků - střevlík (*Carabus ulrichii*) a velmi hojně svižník polní (*Cicindela campestris*). Vyskytuje se zde také ještěrka obecná (*Lacerta agilis*). **V území je současně vyhlášena PP Člupy, viz dále. Jedna část EVL se nachází nejbližší cca 25m S od trati, ale na stavenišť nezahraje a nebude řešenou stavbou přímo dotčena.**

CZ0624097 - Šěvy

(Výměra 8,0822 ha). Území se nachází na úpatí Ždánického lesa, cca 2 km JZ od Bučovic, 1 km J od obce Marefy. Významné jsou porosty širokolistých suchých travníků a panonských sprašových stepních travníků, jsou v území druhově velice pestré s výskytem řady ohrožených druhů rostlin a na ně vázané celé řady druhů bezobratlých. Významná populace koniklece velkokvětého (*Pulsatilla grandis*). **Území EVL se nachází nejbližší 1 km J od trati a nebude řešenou stavbou dotčeno.**

CZ0623775 - Bučovice – zámek

(Výměra 0,3213 ha). V půdních prostorách zámku byl zaznamenán výskyt letní kolonie netopýra velkého (*Myotis myotis*), jedná se o jednu z nejvýznamnějších lokalit s výskytem letní kolonie tohoto druhu v panonské oblasti v ČR. **Území EVL se nachází nejbližší 350 m SV od trati a nebude řešenou stavbou dotčeno.**

CZ0624062 - Černecký a Milonický hájek

(Výměra 204,0365 ha) Jedná se o tři izolované lesní celky a stepní lokality s teplomilnou vegetací na svazích údolí Litavy a jejích pravostranných přítoků. Travinná společenstva se dochovala převážně na nejstrmějších svazích s četnými sesuvy a erozními rýhami, které nebyly vhodné pro zemědělské

obhospodařování. Z lesních společenstev naprosto převažují karpatské dubohabřiny asociace Carici pilosae-Carpinetum s výskytem teplomilných prvků a prvků panonských dubohabřin, v podrostu se vyskytuje řada vzácných druhů rostlin např. medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*), violka divotvárná (*Viola mirabilis*), kamejka modronachová (*Lithospermum purpureocaeruleum*), plamének přímý (*Clematis recta*) a další. Nelesní společenstva jsou zastoupena širokolistými suchým trávníky s účastí některých zástupců z čeledi orchidejovitých např. vstavače vojenského (*Orchis militaris*), vstavače nachového (*Orchis purpurea*), vemeníku dvoulistého (*Platanthera bifolia*), vemeníku zelenavého (*Platanthera chlorantha*), kruštíku bahenního (*Epipactis palustris*), včetně prioritního druhu střevíčníku pantoflíčku (*Cypripedium calceolus*). K nejvýznamnějším teplomilným druhům ze soustavy NATURA 2000 patří koniklec velkokvětý (*Pulsatilla grandis*), který zde roste společně se lnem tenkolistým (*Linum tenuifolium*), bělozárkou větevnatou (*Anthericum ramosum*), omanem srstnatým (*Inula hirta*), omanem vrbolistým (*Inula salicina*), hvězdníci chlumní (*Aster amellus*), modřencem chocholatým (*Muscari comosum*), kozincem vičencovitým (*Astragalus onobrychis*) a zvonkem sibiřským (*Campanula sibirica*). Teplomilné trávníky jsou druhově pestré s výskytem řady ohrožených druhů např. česnek žlutý (*Allium flavum*), sasanka lesní (*Anemone sylvestris*), kozinec rakouský (*Astragalus austriacus*), kozinec vičencovitý (*Astragalus onobrychis*), sinokvět měkký (*Jurinea mollis*), vstavač vojenský (*Orchis militaris*), vstavač nachový (*Orchis purpurea*), sesel pestrý (*Seseli pallasii*) a řada dalších. Předmětem ochrany v soustavě Natura je na této lokalitě střevíčník pantoflíček (*Cypripedium calceolus*). **Území EVL se nachází nejbližší 350 m S od trati a nebude řešenou stavbou dotčeno.**

CZ0624069 - Strabišov - Oulehla

(Výměra 596,5873 ha). Lesní celek cca 12 km VSV od Bučovic, mezi obcemi Chvalnov - Lísky, Kunkovice a Litenčice. Mozaika druhově velmi bohatých společenstev širokolistých suchých trávníků s výskytem druhů z čeledi vstavačovitých a lesních společenstev karpatských dubohabřin a středoevropských bazifilních teplomilných doubrav. Neobvykle bohaté zastoupení zde mají druhy z čeledi orchidejovitých. Nejvzácnější je vstavač trojzubý (*Orchis tridentata*), který se vyskytuje na území naší republiky pouze na třech lokalitách, následují střevíčník pantoflíček (*Cypripedium calceolus*) - druh ze soustavy NATURA, vstavač nachový (*Orchis purpurea*), vstavač vojenský (*Orchis militaris*), pětiprstka žežulník (*Gymnadenia conopsea*), vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*) a bradáček vejčitý (*Listera ovata*). **Území EVL se nachází nejbližší 3,5 km SV od trati a nebude řešenou stavbou dotčeno.**

CZ0724091 - Chřiby

(Výměra 19226,4512 ha). Rozsáhlý soubor převážně lesních společenstev na pravém břehu Moravy kam ještě zasahuje typická karpatská lesní fauna, vyšší polohy nebyly prakticky nikdy osídleny. Převažují přirozená nebo přírodě blízká lesní společenstva. Na většině území převládají květnaté bučiny asociace Carici pilosae-Fagetum, méně jsou rozšířené kyselé bučiny asociace Luzulo-Fagetum. V nižších nadmořských výškách se uplatňují karpatské dubohabřiny, maloplošně se na vhodných stanovištích vyskytují suťové lesy. Podél potoků jsou zastoupeny lužní lesy (as. Stellario-Alnetum glutinosae a Carici remotae-Fraxinetum). Na jižním, východním a západním okraji se místy nacházejí kyselé doubravy (as. Luzulo-Quercetum). Velmi vzácně se na jižně orientovaných svazích v jižní části Chřibů vyskytují teplomilné doubravy (as. Sorbo torminalis-Quercetum) a zcela výjimečně se na východním okraji Chřibů vyskytují kyselé bory. Nelesní vegetace se vyskytuje poměrně málo. Významné jsou i luční společenstva s teplomilnou květenou a s řadou chráněných druhů z čeledi vstavačovitých. Ve flóře se uplatňují zejména druhy nižších karpatských pohoří, jako je ostřice chlupatá (*Carex pilosa*), o. převislá (*C. pendula*), svízel Schultesův (*Galium schultesii*), pryšec mandloňovitý (*Euphorbia amygdaloides*), hvězdnatec zubatý (*Hacquetia epipactis*). V nelesní flóře se vzácně vyskytují teplomilné druhy jako bělozářka větevnatá (*Anthericum ramosum*), hvězdnice chlumní (*Aster amellus*), oman mečolistý (*Inula ensifolia*), jetel alpský (*Trifolium alpestre*). Zajímavý je řídký výskyt druhů, které jsou v ostatních karpatských pohořích časté, jako je věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*) a kyčelnice devítilistá (*Dentaria enneaphyllos*). Z druhových lokalit je významný Holý kopec – jedna ze dvou recentních lokalit tesařika alpského (*Rosalia alpina*) na Moravě. V oblasti Chřibů se nachází početná populace kuňky žlutobíché (*Bombina variegata*) a kuňky ohnivě (*Bombina bombina*) (nejpočetnější populace se vyskytuje u Koryčan) a významná lokalita vrkoče útlého (*Vertigo angustior*), stanoviště je stabilní s velmi dobrým vodním režimem. Z naturových druhů se zde dále vyskytuje ohniváček černočárý (*Lycaena dispar*). **Území EVL se nachází nejbližší 700 m V od trati a nebude řešenou stavbou dotčeno.**

CZ0620103 - Věteřovská vrchovina

(Výměra 496,3278 ha). Území se nachází v Mutěnické pahorkatině asi 6 km na Z od Kyjova. Jedná se o rozsáhlý lesní celek s poměrně zachovalými porosty dubohabřin s přirozenou druhovou strukturou. V území se

setkáváme s několika typy dubohabřin, z nichž plošně převažují karpatské dubohabřiny. V menší míře se vyskytují hercynské a panonské dubohabřiny, méně reprezentativní porosty středoevropských bazifilních teplomilných doubrav a vysoce reprezentativní panonské teplomilné doubravy na spraši. V podrostu se vyskytuje řada vzácných druhů rostlin jako např. kamejka modronachová (*Lithospermum purpureocaeruleum*), brslen bradavičnatý (*Euonymus verrucosa*), dřín jarní (*Cornus mas*), lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*), medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*), třemdava bílá (*Dictamnus albus*) a další. **Území EVL se nachází nejblíže 3 km Z od trati a nebude řešenou stavbou dotčeno.**

CZ0623018 - Milotice – letiště

(Výměra 26,9566 ha). Prostor letiště asi 3 km J od Kyjova. Krátkostébelný travní porost, jedna z nejvýznamnějších lokalit s výskytem sysla obecného (*Spermophilus citellus*) v ČR. **Území EVL se nachází nejblíže 1,5 km JZ od trati a nebude řešenou stavbou dotčeno.**

CZ0623021 - Písečný rybník

(Výměra 43,7838 ha). Lokalita se nachází 1 km od středu obce Milotice. Jedná se o mělký eutrofní rybník v ploché krajině s přirozeným charakterem břehů. V litorálu s porosty rákosin, populace svinutce tenkého (*Anisus vorticulus*). **Území EVL se nachází nejblíže 2,0 km J od trati a nebude řešenou stavbou dotčeno.**

CZ0620027 - Vracovská doubrava

(Výměra 23,8011 ha). Lokalita leží ve střední části Dolnomoravského úvalu, na JV okraji obce Vracov, na S okraji lesního celku Doubrava. Na lokalitě převažují společenstva vlhkých acidofilních doubrav, jde o hodnotné zbytky lesů s původní, respektive člověkem méně ovlivněnou druhovou skladbou. Dominantním biotopem v území jsou vlhké acidofilní doubravy, které místy na podmáčených místech střídají mokřadní olšiny, porosty na sušších místech inklinují k suchým acidofilním doubravám. Součástí území je malý rybník s bohatě vyvinutou makrofytní vegetací s dominantními lakušníky, např. lakušník okrouhlý (*Batrachium circinatum*) a s žebatkou bahenní (*Hottonia palustris*). V litorálu je zastoupena vegetace rákosin eutrofních stojatých vod a vegetace vysokých ostřic se skřípincem jezerním (*Schoenoplectus lacustris*). **Území EVL se nachází nejblíže 600 m J od trati a nebude řešenou stavbou dotčeno.**

CZ0620073 - Bzenecká střelnice

(Výměra 28,7441 ha). Lokalita se nachází v lesním komplexu Bzenecké doubravy, 1,9 km J od Bzence, v prostoru bývalé střelnice. Otevřené trávníky písčin spíše průměrné kvality, zasaženy náletem borovice lesní. Vyskytuje se zde řada významných druhů rostlin, např. paličkovec šedavý (*Corynephorus canescens*), mateřídouška úzkolistá (*Thymus serpyllum*), smil písečný (*Helichrysum arenarium*), divizna brunátná (*Verbascum phoeniceum*). Místy se v borovém porostu zachovala druhová skladba bylinného patra acidofilních doubrav na písku. **Území EVL se nachází nejblíže 900 m J od trati a nebude řešenou stavbou dotčeno.**

CZ0620024 - Váté písky

(Výměra 63,4320 ha). Území se nachází mezi Moravským Pískem a Rohatcem. Území se rozkládá na úzkém pruhu bezlesí podél železniční tratě, které slouží jako protipožární bariéra. Jedná se o jedinečný komplex několika typů psamofytní vegetace v různých sukcesních stádiích. Nejrozsáhlejší, reprezentativní a dobře zachovalá ukázka vegetace otevřených vátých písků v ČR. Především na nezalesněných plochách zahrnuje teplomilná entomofauna řadu legislativně chráněných druhů, jako kudlanka nábožná (*Mantis religiosa*), pakudlanka jižní (*Mantispa styriaca*), ploskoroh pestrý (*Libelloides macaronius*). Z obratlovců lze zmínit nejpočetnější populaci ještěrky zelené (*Lacerta viridis*), dále skřivana lesního (*Lullula arborea*) a dudka chocholátek (*Upupa epops*). **Území EVL se nachází nejblíže 3,0 km J od trati a nebude řešenou stavbou dotčeno.**

CZ0623031 - Vypálenky

(Výměra 80,2804 ha). Lokalita se nachází cca 5 km SZ od Veselí nad Moravou. Mokřadní stanoviště s porosty rákosin a bohatým výskytem obojživelníků a je významná nejseverněji dokumentovaným výskytem - populace čolka dunajského (*Triturus dobrogicus*) a kuňky ohnivě (*Bombina orientalis*). **Území EVL se nachází nejblíže 650 m SV od trati a nebude řešenou stavbou dotčeno.**

Všechny jmenované lokality jsou v dostatečné vzdálenosti od trati, z toho důvodu se nepředpokládá jejich ovlivnění plánovanými stavebními zásahy u žádné z variant.

3. 2. Ptačí oblasti (PO)

Ptačí oblasti (dále PO) jsou definovány § 45e, odst. 1, 2 a 3 zák. a vyhláše je vláda svými nařízeními, ve kterých nejsou žádné zákazy, ale mohou zde být stanoveny činnosti vyžadující souhlas orgánu ochrany přírody. Jedná se o území vyhlášená podle evropské směrnice č. 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků a vymezovaná podle výskytu druhů uvedených v přílohách směrnice nebo jako shromaždiště (hnízdíště, zimoviště) ptáků libovolného druhu v počtu vyšším než 10 000 ks.

CZ0621025 Bzenecká Doubrava – Strážnické Pomoraví

(Rozloha: 11725,3869 ha). Území se nachází na jižní Moravě, v Dolnomoravském úvalu, mezi obcemi Bzenec, Veselí nad Moravou, Strážnice, Ratíškovice a Milotice. Oblast leží na neogenních (třetihorních) a kvartérních uloženinách s převahou písčité složky. Jedná se o nížinnou pahorkatinu, v níž se uplatňují terasy Moravy, reliéf utvářejí písčné přesypy stabilizované borovými porosty. Oblast Bzenecká Doubrava - Strážnické Pomoraví je tvořena dvěma výrazně odlišnými stanovišti - suchými borovými lesy a nivou řeky Moravy. Bory byly vysázeny v polovině 19. století na místě původních doubrav, které byly zničeny intenzivní pastvou a neřízenou těžbou v 14.-16. století. Z původních listnatých porostů zůstala jen torza mozaikovitě rozložená v ploše borové monokultury, často se jedná jen o solitérní staleté duby, které postupně odumírají. Uvnitř tzv. „Moravské Sahary“ se nachází množství malých trvale podmáčených mokřadů, lemovaných menšími porosty vrb, olší a bříz. Bylinné patro tvoří především nesouvislé porosty tuhé trávy (bika, třtina apod.), rozptýlené v souvislých plochách mechů (častý je bělomech) a vřesu. Velké plochy v porostu, hlavně v místech písčných dun, jsou porostlé řídké pouze trsy trávy a pokryté jen jehličím a opadanou borkou a různě velkými větviemi z borovic. Tato ptačí oblast je navržena pro celkem šest druhů přílohy I. Oblast borové Doubravy je jednou z nejvýznamnějších lokalit výskytu lelka lesního (*Caprimulgus europaeus*) a skřivana lesního (*Lullula arborea*) u nás. Oblast lužních porostů a luk podél řeky Moravy je důležitou hnízdní oblastí pro řadu mokřadních druhů ptáků, staré porosty poskytují útočiště šplhavcům a dravcům. Jedinečná je společná hnízdní kolonie čápa bílého (*Ciconia ciconia*) a volavky popelavé (*Ardea cinerea*) v lužním lese. Cílovými druhy jsou rovněž strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*) a strakapoud jižní (*D. syriacus*). V oblasti byl zaznamenán hnízdní výskyt dalších 18 druhů přílohy I. a řada druhů významných z hlediska ochrany přírody v ČR, např. dudek chocholatý (*Upupa epops*) a rákosník velký (*Acrocephalus arundinaceus*).

Varianta / NATURA 2000	A	Ae	Be	ABe	Bej	Cej
PO Bzenecká Doubrava – Strážnické Pomoraví	zasahuje / bez ovlivnění	zasahuje / ovlivnění elektrizací	zasahuje / ovlivnění elektrizací	zasahuje / ovlivnění elektrizací	zasahuje / ovlivnění elektrizací	zasahuje / ovlivnění elektrizací

Od km 77,35 (u Bzence) do 84,00 (křížení s řekou Moravou u Veselí n. Moravou) prochází stávající trať i všechny výše jmenované varianty územím této ptačí oblasti. Ke střetu může dojít u variant s elektrizací, dotčené zájmy ochrany přírody bude třeba řešit s orgány OP JmK.

4. Zvláště chráněná území

Zvláštní územní ochranou se rozumí přísnější režim ochrany, vztažený na konkrétní území s přesným plošným vymezením. Zvláště chráněná území (ZCHÚ) jsou vyhlášována v kategoriích, určených v § 14 zákona 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů, takto: národní parky (NP), chráněné krajinné oblasti (CHKO), národní přírodní rezervace (NPR), přírodní rezervace (PR), národní přírodní památky (NPP), přírodní památky (PP). V širším zájmovém území se nacházejí následující ZCHÚ:

4. 1. Velkoplošná zvláště chráněná území

4.1.1. Národní park (NP)

Žádný národní park se v blízkosti stavby nevyskytuje.

4.1.2. Chráněná krajinná oblast (CHKO)

Chráněná krajinná oblast Bílé Karpaty

CHKO Bílé Karpaty byla zřízena výnosem Ministerstva kultury ČSR č.j.17.644/80 ze dne 3.11. 1980, rozloha 747 km². Bílé Karpaty představují mimořádnou oblast mezi našimi velkoplošnými chráněnými územími. Celá oblast, byla po mnoha staletí kultivována člověkem. Přesto, nebo právě proto se zde dochovaly mimořádně cenné přírodní hodnoty a na mnoha místech lze hovořit o harmonické krajině. Pro tyto přírodní a krajinné kvality byly Bílé Karpaty v rámci programu Člověk a biosféra (MAB) organizace UNESCO dne 15. 4. 1996 zařazeny mezi evropské biosférické rezervace. Význam tohoto území dokazuje i udělení Evropského diplomu pro chráněná území v roce 2000. Rozsáhlá historická odlesnění v Bílých Karpatech měla velmi často charakter krajinářských úprav citlivě využívajících zdejších přírodních podmínek. Výsledkem jsou tisíce hektarů jedinečných květnatých luk s roztroušenými dřevinami, představující dnes typický krajinný ráz Bílých Karpat. Z přírodovědného hlediska jsou tyto květnaté karpatské louky pozoruhodné především bohatostí rostlinných společenstev s vysokým zastoupením kriticky ohrožených druhů rostlin. Díky tomu patří k nejcenějším lučním biotopům Evropy a jsou studijní plochou světového významu. Dalším neméně cenným prvkem jsou rozsáhlé lesní komplexy v centrální a severní části pohorí s celou řadou typických prvků karpatské květeny i fauny.

Území CHKO Bílé Karpaty je vzdáleno jižně nejbližší 4,5 km a nebude řešenou stavbou dotčeno - nedojde ke střetu u žádné z variant.

4. 2. Maloplošná zvláště chráněná území

4.2.1. Národní přírodní rezervace (NPR)

Žádná národní přírodní rezervace se v blízkosti stavby nevyskytuje.

4.2.2. Národní přírodní památky (NPP)

V širším zájmovém území navrhované stavby se nacházejí následující národní přírodní památky:

NPP Malhotky

(kód ZCHÚ 702) - vyhl. r. 1981 ONV Vyškov na k. ú. Nevojice. Porost tvoří lesostep přecházející v teplou doubravu, teplomilná společenstva jsou převážně stepního charakteru, významný výskyt třemdavy bílé (*Dictamnus albus*). Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ. Dotčení NPP stavbou se nepředpokládá, na území stavby nezasahuje ani její ochranné pásmo. Rozloha 9,47 ha. *Území NPP je vzdáleno nejbližší 300 m severně a nebude řešenou stavbou dotčeno.*

NPP Váté písky

(kód ZCHÚ 1494) - Vyhláška Okresního úřadu v Hodoníně o zřízení chráněného přírodního výtvaru. Ochrana unikátního biotopu společenstev na otevřených vátých píscích na severním okraji Panonské nížiny s řadou chráněných, vzácných a ohrožených druhů živočichů a rostlin. Mnohé z nich se zde vyskytují na jediné

lokalitě v ČR (např. kudlanka nábožná, svižník lesní, pestrokrídlec podražcový, kavyl písčinný, divizna fialová, kolenec pětímůžný atd.). Rozloha 99,80 ha. *Území je součástí Natura 2000 CZ0620024EVL Váté písky a CZ0621025 PO Bzenecká Doubrava - Strážnické Pomoraví, viz výše. Územím NPP prochází řešená trať v k. ú. Bzenec v km 79,2-79,3.*

4.2.3. Přírodní rezervace (PR)

V širším zájmovém území navrhované stavby se nacházejí následující přírodní rezervace:

PR Rašovický zlom – Chobot

(kód ZCHÚ 1487) – vyhl. OÚ Vyškov ze dne 28. června 1990. Leží JV od města Slavkov u Brna. Důvodem ochrany je zachování společenstev stepního charakteru s výskytem suchomilných a teplomilných druhů hmyzu a rostlin. Lokalita je též místem kde se rozmnožují obojživelníci. Rozloha 19,14 ha. *Území PP se nachází nejblíže 1,8 km J od trati a nebude řešenou stavbou dotčeno.*

PR Mušenice

(kód ZCHÚ 1477) – vyhl. PZ ONV Vyškov ze dne 28. června 1990, č. usnesení XIX-107/13. Leží JZ od města Bučovice. Důvodem ochrany je zachování společenstev xerothermních rostlinných druhů a druhově bohatých společenstev světlých hájů. Rozloha 14,30 ha. *Území PP se nachází nejblíže 205 m J od trati a nebude řešenou stavbou dotčeno.*

PR Šěvy

(kód ZCHÚ 433) – vyhl. kterou se zřizují chráněné přírodní výtvoř Větrníky, Šěvy, Malhotky, Hašky, Člupy, Visengrunty, Mrazový klín, Mechovkový útes, Hřebenatkový útes, Ve žlebcích, Bohdalická lípa a Pustiměřská lípa. PR se skládá ze dvou od sebe oddělených částí. Geologickým podkladem jsou zde Ždánickýpískovec, třetihorní štěrky a písky, přikryté vápenitou spraší. Důvodem ochrany je cenná lokalita stepní květeny. Rozloha 3,47 ha. *Území je součástí Natura 2000 jako CZ0624097 EVL Šěvy, viz výše. Území PP se nachází nejblíže 1,1 km J od trati a nebude řešenou stavbou dotčeno.*

PR Hašky

(kód ZCHÚ 881) – vyhl. PZ ONV Vyškov ze dne 8. listopadu 1990 č. usnesení XXI-120/13. Důvodem ochrany je zachování společenstev stepního charakteru s výskytem suchomilných a teplomilných druhů hmyzu a rostlin. Rozloha 4,95 ha. *Území je součástí Natura 2000 jako CZ0624062 Černecký a Milonický hájek, viz výše. Území PP se nachází nejblíže 940 m S od trati a nebude řešenou stavbou dotčeno.*

PR U Vrby

(kód ZCHÚ 1749) – vyhl. č. 2/94 vyhl. 1994 Okresního úřadu v Hodoníně o zřízení přírodní rezervace "U Vrby". Porosty reprezentující společenstva dubových bučin (*Querceto-fagetum*) v podmínkách Ždánického lesa. V dubovém podrostu se vyskytují některé druhy jeřábů, lipnice hajní, v stínějších místech jsou zastoupeny typické druhy pahorkatin karpatského oblouku – mařinka vonná, kyčelnice cibulkatá, hvězdátek čemerčicový, svízel Schlutesův a další. Rozloha 30,02 ha. *Území PP se nachází nejblíže 3,5 km Z od trati a nebude řešenou stavbou dotčeno.*

PR Písčinný rybník

(kód ZCHÚ 310) – nařízení Jihomoravského kraje ze dne 13. 12. 2013. Rybníční biotop s výskytem zejména prioritního evropsky významného druhu, kriticky ohroženého měkkýše svinutce tenkého a dalších evropsky významných a zvláště chráněných druhů, mezi něž patří čáp bílý, moták pochop, strakapoud jižní, strakapoud prostřední. Rozloha 42,01 ha. *Území je součástí Natura 2000 jako CZ0623021 EVL Písčinný rybník a CZ0621025 PO Bzenecká Doubrava - Strážnické Pomoraví, viz výše. Území PP se nachází nejblíže 2,2 km J od trati a nebude řešenou stavbou dotčeno.*

4.2.4. Přírodní památky (PP)

V širším zájmovém území stavby se nacházejí následující přírodní památky:

PP Návdavky u Němčan

(kód ZCHÚ 1479) - zřízena vyhláškou OÚ Vyškov ze dne 28. června 1990. Leží západně od města Slavkov u Brna. Důvodem ochrany je uchování xerothermních rostlinných a živočišných společenstev ponticko-panonského typu. Rozloha 1,87 ha. **Území PP se nachází nejbližší 1,2 km S od trati a nebude řešenou stavbou dotčeno.**

PP Člupy

(kód ZCHÚ 882) - vyhl.10/2013 nařízením Rady JMK na k. ú Křižanovice u Bučovic a Marefy. Předmětem ochrany jsou širokolisté suché trávníky, panonské sprašové stepní trávníky a na ně vázané ohrožené druhy rostlin a živočichů, vyskytující se na prudce svažitéch pozemcích s místními výstupy podloží. Lokalita je od stavby oddělena silnicí I/50. Její ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. území do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ - území stavby do tohoto ochranného pásma zasahuje. Rozloha cca 3,47 ha. **Území je součástí Natura 2000 jako CZ0620002 EVL Člupy, viz výše. Území jedné části PP se nachází nejbližší cca 25 m S od trati a trať prochází ochranným pásmem PP.**

PP Žlábek

(kód ZCHÚ 1486) – vyhl. OÚ Vyškov ze dne 28. června 1990. Leží jižně od města Bučovice. Důvodem ochrany je uchování xerothermních rostlinných a živočišných společenstev ponticko-panonského typu. Rozloha 3,72 ha. **Území PP se nachází nejbližší 1,8 km J od trati a nebude řešenou stavbou dotčeno.**

PP Baračka

(kód ZCHÚ 2405) – vyhl. ministerstva školství, věd a umění ze dne 24. října 1950 č. j. 153.608/50-IV/1 o zřízení přírodní rezervace "Baračka" na katastrálním území Kloboučky, okres Bučovice. Jedná se o lesostepní stráně, obrácené k jihozápadu, označené na mapě názvem Příkříce. Důvodem ochrany je cenná lokalita stepní květeny. Roste tu například kavyl vláskový (*Stipa capillata*), bílojetel pětistý německý (*Dorycnium pentaphyllum germanicum*), koniklec luční načernalý (*Pulsatilla pratensis nigricans*), hlaváček jarní (*Adonis vernalis*) aj. Rozloha 3,02 ha. **Území PP se nachází nejbližší 1,0 km JJV od trati a nebude řešenou stavbou dotčeno.**

PP Roviny

(kód ZCHÚ 1483) – vyhl. OÚ Vyškov ze dne 28. června 1990. Leží východně od města Bučovice, geologické podloží tvoří flyšové pískovce, překryté sprašemi. Důvodem ochrany je uchování xerothermních rostlinných a živočišných společenstev ponticko-panonského typu. Z chráněných rostlin je tu vstavač vojenský (*Orchis militaris*), vstavač nachový (*Orchis purpurea*), sasanka lesní (*Anemone sylvestris*), hvězdnice chlumní (*Aster amellus*), kozinec vičencovitý (*Astragalus onobrychis*), vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*) a okrotice bílá (*Cephalanthera damasonium*). Zajímavou faunu zastupují roháč obecný (*Lucanus cervus*), kudlanka nábožná (*Mantis religiosa*), zlatohlávek huňatý (*Tropinota hirta*), střevlík měděný (*Carabus cancellatus tuberculatus*), modrásek vikvicovitý (*Polyommatus coridon*), okáč voňavkový (*Brintesia circe*), hnězdí tupěnice vlašská (*Sylvia myssoria*), tuhýk obecný (*Lanius collurio*), strnad luční (*Miliaria calandra*) a krutihlav obecný (*Jynx torquilla*). Rozloha 7,78 ha. **Území PP se nachází nejbližší 300 m S od trati a nebude řešenou stavbou dotčeno.**

PP Kuče

(kód ZCHÚ 1475) – vyhl. Okresního úřadu Vyškov ze dne 28. června 1990. Leží severně od města Koryčany. Důvodem ochrany je uchování xerothermních rostlinných a živočišných společenstev ponticko-panonského typu. Rozloha 5,79 ha. **Území PP se nachází nejbližší 1,3 km SSZ od trati a nebude řešenou stavbou dotčeno.**

PP Bohuslavické stráně

(kód ZCHÚ 1488) – vyhl. OÚ v Hodoníně (chráněný přírodní výtvar Bohuslavické stráně) z roku 1992. Společenstva vzácných teplomilných druhů rostlin a živočichů na kyselých pískovcích s překryvy spraše v podhůří Chřibů. Rozloha 3,52 ha. **Území PP je rozděleno na tři části, nacházející se vlevo (57,8-57,9) a vpravo (58,2-58,5) od trati, nejbližší však 80 m Z od trati a nebude řešenou stavbou dotčeno.**

PP Letiště Milovice

(kód ZCHÚ 5977) - nařízení Jihomoravského kraje ze dne 25. 8. 2014 o zřízení Přírodní památky Letiště Milovice a jejího ochranného pásma. Biotop a populace kriticky ohroženého sysla obecného na travnaté ploše letiště v Miloticích u Kyjova. Rozloha 22,64 ha. **Území je součástí Natura 2000 jako CZ0623018 EVL Milovice-letiště, viz výše. Území PP se nachází nejbližší 1,4 km JZ od trati a nebude řešenou stavbou dotčeno.**

PP Jezero

(kód ZCHÚ 2119) - nařízení Okresního úřadu Hodonín č. 2/00 ze dne 16. 11. 2000. o zřízení přírodní památky. Zachování a ochrana botanicky, zoologicky, esteticky a krajinářsky hodnotného komplexu vlhkých až mokřin luk, mělké vodní nádrže a vrbo-topolového háje s bohatým bylinným podrostem. Ze zvláště chráněných druhů rostlin se v území vyskytují pampeliška bahenní, prstnatec májový, ostřice Davallova a řada dalších. Ve vlhkostní vegetaci se vyskytuje značné množství chráněných živočichů, zejména obojživelníků, jako např. blatnice skvrnitá, rosnička zelená, skokan štíhlý, skokan ostronosý, ropucha zelená a z plazů užovka obojková. Rozloha 9,32 ha. **Území je součástí Natura 2000 jako CZ0620078 EVL Jezero a CZ0621025 PO Bzenecká Doubrava - Strážnické Pomoraví, viz výše. Území PP se nachází nejbližší 3,4 km JZ od trati a nebude řešenou stavbou dotčeno.**

PP Vojenské cvičiště Bzenec

(kód ZCHÚ 1713) - nařízení č. 4/95 Okresního úřadu v Hodoníně o zřízení ochranného pásma přírodní památky "Vojenské cvičiště Bzenec". Jedna z posledních lokalit vátých písků s unikátními stepními společenstvy rostlin a zejména hmyzu s výskytem zvláště chráněných druhů. Kriticky ohrožené druhy živočichů jsou zastoupeny kudlankou nábožnou (*Mantis religiosa*), pakudlankou jižní (*Mantisa styriaca*), ploskorohy (*Libelloides spp.*) a ještěrkou zelenou (*Lacerta viridis*), k druhům silně ohroženým patří martináč hrušňový (*Saturnia pyri*), střevlíci (*Carabus spp.*), zdobenci (*Gnorimus spp.*) a stužkonoska vrbová (*Catocala electa*). Kromě uvedených zde žije řada ohrožených druhů hmyzu a ptáků. Rozloha 36,81 ha. **Území je součástí Natura 2000 CZ0621025 PO Bzenecká Doubrava - Strážnické Pomoraví, viz výše. Území PP se nachází nejbližší 700 m J od trati a nebude řešenou stavbou dotčeno.**

PP Vypálenky

(kód ZCHÚ 5836) - nařízení JMK ze dne 17. 10. 2013 o zřízení PP Vypálenky a jejího ochranného pásma. Mokřadní biotop západního okraje údolní nivy řeky Moravy s výskytem bohatých společenstev obojživelníků, mezi nimi zejména evropsky významných druhů kuňky obecné a čolka dunajského, který plní funkci hnízdiště a tahové zastávky mokřadních ptáků a stanoviště významných společenstev rostlin a bezobratlých živočichů, s velmi početným zastoupením zvláště chráněných druhů. Rozloha 65,29 ha. **Území je součástí Natura 2000 CZ0623031 EVL Vypálenky a CZ0621025 PO Bzenecká Doubrava - Strážnické Pomoraví, viz výše. Území PP se nachází nejbližší 600 m SV od trati a nebude řešenou stavbou dotčeno.**

Varianty / MZCHÚ	A, Ae	ABe, Be	Bej	Cej
PP Člupy, OP PP	zasahuje do OP PP	zasahuje do OP PP	zasahuje do OP PP	zasahuje do OP PP
NPP Váté písky	prochází NPP	prochází NPP	prochází NPP	prochází NPP

Přírodní památka Člupy je od trati vzdálena cca 25m v délce cca 200 m v žkm 29,5, stávající trať zasahuje do jejího ochranného pásma. Stavba PP neovlivní, doporučujeme neumísťovat do PP ani jejího ochranného pásma zařízení stavení ani příjezdové cesty.

Národní přírodní památka Váté písky kříží trať cca v km 79,2-79,3 v délce cca 100 m. **Všechny navržené varianty, vedené v původní stopě jako stávající trať, v tomto úseku zasahují na území NPP a do jejího ochranného pásma, střety se zájmy ochrany přírody bude třeba řešit s orgány OP JmK.**

4. 3. Památné stromy a aleje

V širším zájmovém území stavby se nacházejí následující památné stromy a aleje:

Jírovcová alej na Zámecké ulici

Kód 100651. Nachází se v Bučovicích po obou stranách Zámecké ulice vedoucí z náměstí okolo zámecké zahrady, jedná se o 64 kusů jírovců (*Aesculus hippocastanum* L.) – 300 m SSV od trati, **stavbou nebude dotčena.**

Stromořadí u příjezdové komunikace k budově revíru Nevojice

Kód 104681. Nachází se v k. ú. Nevojice, jedná se o stromořadí lip malolistých (*Tilia cordata* Mill.) a jírovců maďalů (*Aesculus hippocastanum* L.) v počtu 17 kusů – 15 m S od trati, **stavba v OP památných stromů, během stavby nutná ochrana.**

Hausnerova oskeruše

Kód 105578. Nachází se v k. ú. Bohuslavice u Kyjova, strom jeřáb oskeruše (*Sorbus domestica* L.) starý cca 200 let – 400 m V od trati, **stavbou nebude dotčena.**

Lípa u nádraží v Kyjově

Kód 105715. Nachází se v blízkosti křižovatky ulic Nádražní a Dobrovského na oploceném pozemku objektu ČD – žst. Kyjov, tj. na území stavby. Jedná se o lípu velkolistou (*Tilia platyphyllos* Scop.) o obvodu kmene (ve výšce 1,3 m) 555 cm, stáří cca 400 let. Ochranné pásmo dle Rozhodnutí MÚ v Kyjově ze dne 17. 1. 2011 je kruh o poloměru 17,7 m od středu kmene na pozemcích v k. ú. Kyjov: KN 471 a 3040/12, **stavba v OP památného stromu, během stavby nutná ochrana.**

Památné lípy u křížku ve Vlkoši

Kód 100976. Nachází se severně od Vlkoše podél polní cesty, v k. ú. Vlkoš u Kyjova, lokalitě zvané "U tří svatých"; šest památných stromů lípa srdčitá (*Tilia cordata* Mill.). Obvod kmenů od 160 cm do 488 cm, od trati ve vzd. 850 m S, **skupina stromů stavbou nebude dotčena.**

Lípy u Svatého Gerharda

Kód 104703. Nachází se na okraji zastavěné části obce Vlkoš v trati "Díly u Hrušky" v lokalitě zvané Kradlov, na travnaté ploše vedle polní cesty u sochy sv. Gerarda. Jedná se o dvě památné lípy srdčité (*Tilia cordata*), stáří cca 100-150 let. Vzdálenost cca 800 m S od trati, **stavbou nebudou dotčeny.**

Památné lípy za obcí Vlkoš

Kód 100975. Nachází se na SV okraji obce Vlkoš u polní cesty, lokalita U tří svatých. Jedná se o čtyři památné lípy srdčité (*Tilia cordata* Mill.), o obvodu kmene (ve výšce 1,3 m) 1,47-2,20 m. Vzdálenost cca 470 m S od trati, **stavbou nebudou dotčeny.**

Bzenecká lípa

Kód 100969. Nachází se v zámeckém parku v Bzenci, v blízkosti oplocení oddělující park od vinařské společnosti. Jedná se o lípu velkolistou (*Tilia platyphyllos* Scop.), jejíž původní kmen se rozpadl na pět životaschopných kmenů, z nichž vyrostlo 10 nových větví. Stáří stromu cca 900 let, řada legend a pověstí. Ochranné pásmo dle Rozhodnutí MÚ v Hodoníně ze dne 20. 7. 2001 je kruh o poloměru 25 m od středu kmene, vzhledem ke vzdálenosti 700 m S od trati, **stavbou nebude dotčena.**

Varianta	A, Ae	ABe, Be	Bej	Cej
Stromořadí u příjezdové komunikace k budově revíru Nevojice	zasahuje do OP PS	zasahuje do OP PS	zasahuje do OP PS	zasahuje do OP PS
Lípa u nádraží v Kyjově	zasahuje do OP PS	zasahuje do OP PS	zasahuje do OP PS	zasahuje do OP PS

V obou případech, tj. v km 37,0 (zast. Nevojice) a 62,7 (žst. Kyjov) stavba probíhá v OP památných stromů, během stavby je nutná jejich ochrana a dodržení podmínek, daných výjimkou udělenou rozhodnutím orgánu ochrany ŽP.

4. 4. Významné krajinné prvky

Významný krajinný prvek jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability (§6 zák. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů). **Významnými krajinnými prvky ze zákona** jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále mohou být vyhlášeny **registrované významné krajinné prvky** - mohou se jimi stát jiné části krajiny, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy či odkryvy nebo i cenné plochy porostů v sídelním útvaru, např. historické zahrady nebo parky nebo i jiné části krajiny.

Významné krajinné prvky ze zákona

- **Vodoteče** (vodní toky a jejich nivy): **úseky K1, K2** od Sokolnic po Slavkov leží v povodí Litavy a prochází částečně její nivou, kříží nivu Dunávky a Říčky (Sokolnice) a potoka. Rakovec (Křenovice). Varianty **A, B, C** se dostávají do kontaktu s nivou Litavy (Brankovice – Slavkov a dále po Újezd u B.), Kyjovky a přítoků Nemotického potoka, Kratinky, Malšinky a Hruškovice (Brankovice – Kyjov), Vracovského p., Hlinického p., Bzeneckého p., Syrovinky, Odlehčovacího ramene Moravy, Struhou, Baťovým kanálem a nivou Moravy s tokem Moravy. **Zásahy do nivy a toku představují varianty B a C v úsecích Nesovice – Bohuslavice a Vlkoš – Olšovec.**
- **Vodní nádrže** (rybníky, jezera): Slavkovský rybník, vodní nádrž na Nížkovském potoce, vodní nádrž na Kloboučce, vodní nádrž s biocentrem u Litavy – Vícemilické rybníky (r. 2011), Pod Borky, Rašelina, Stolařka. **Všechny varianty bez zásahu.**
- **Lesní pozemky a OP lesa:** trať prochází převážně malými lesními porosty, v kontaktu s velkými lesními plochami je v prostoru Ždánického lesa a nivy Moravy. Pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL) se vyskytují podél trati v secích km 24,8-24,9 (k. ú. Slavkov u Brna), km 45,3-45,5 (k. ú. Brankovice), km 47,9 a 48,5-56,3 (k. ú. Snovídky), km 56,7 (k. ú. Bohuslavice), km 77,4-77,5 a 79,1-80,1 (k. ú. Bzenec), km 81,0-81,9 + 83,0 (k. ú. Veselí nad Moravou) - hranice těchto lesních pozemků je od trati vzdálena méně než 50 m od hranice stavby. V tomto místě zasahuje stavba do ochranného pásma lesa (OP), tj. 50 m od hranice lesního pozemku, což bude řešeno dle zák. č. 289/1995 Sb. o lesích v platném znění.

Varianty / VKP ze zákona	K0, K0e	K1	K2
Počet křížení s vodotečemi	-	2x křížení	2x křížení
Dotčení OP lesa	-	-	-

Varianty / VKP	A, Ae, ABe	Be	Bej	Cej
Počet křížení s vodotečemi	20x křížení	24x křížení	24x křížení	26x křížení
Dotčení OP lesa	zasahuje	zasahuje	zasahuje	zasahuje
VKP registrované	2x dotčení	2x dotčení	2x dotčení	3x dotčení

Významné krajinné prvky registrované

V širším zájmovém území se nacházejí následující registrované VKP: Hájek Valcha (k. ú. Holubice), Meze v Hodějicích (k. ú. Hodějice), Podkova (k. ú. Marefy), Samota u Nivy a Kalvárie (k. ú. Bučovice), Brankovické padělky (k. ú. Brankovice), Chrást, Zmoliska, Pod Babou a Přední loučky (k. ú. Vlkoš), VKP č.09/4, 08/16, 08/15 a 09/1 (k. ú. Vracov), Olšiny, Cvičiště Svazarmu, Široké, Hrubá háj a Vápenice (k. ú. Bzenec).

Nejblíže navazuje severně na drážní pozemek u žst Vracov v k. ú. Vracov parcela KN 1117, označená jako VKP 09/4. V k. ú. Brankovice dojde ke střetu u varianty Cej v km 44,165-44,319 s VKP Brankovické padělky (zalesněný svah; v horní části zbytky sadů a pastvin; výskyt vstavače vojenského (*Orchis militaris*) a vstavače nachového (*Orchis purpurea*)). Trať vedena přes VKP částečně v tunelu, částečně na náspu. V k. ú. Bzenec – VKP „Široké“– přeložka trati prochází přes VKP. Ostatní VKP jsou v dostatečné vzdálenosti od všech řešených variant.

5. Ochrana krajinného rázu

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

Stavba ovlivní krajinu jednak místně (K1, K2, Be, ABe, Bej, Cej) vybudováním trasy v nové stopě a jednak elektrizací (varianty K1, K2, K0e, Ae, Be, ABe, Bej, Cej), tj. trakčními stožáry.

5. 1. Přírodní parky (PřP)

Přírodní park je definován § 12 odst. 3, § 77a zák. Dle odst. (3) může krajský úřad k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí tohoto zákona, zřídit obecně závazným předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo narušení stavu tohoto území.

Přírodní park Ždánický les

PřP Ždánický les byl vyhlášen nařízením Okresních úřadů Hodonín, Vyškov, Brno-venkov a Kroměříž. Cílem je zachování krajiny s vysokými biologickými hodnotami a ochrana zdravých životních podmínek celé oblasti. Přírodní park zasahuje území čtyř okresů, převážná část leží v katastrech Hodonínska a Vyškovska v oblasti Středomoravských Karpat o rozloze 68 km². Geomorfologicky obsahuje celou plochu Ždánického lesa a přilehlých částí přírody se všemi významnými krajinnými prvky a plochami územních systémů ekologické stability. Nacházejí se zde enklávy bukových a dubových porostů, společenstev skupiny lesních typů dubové bučiny. Dominantou stromového patra je buk lesní, v malém množství je dub zimní a lípa srdčitá, je zde zachovalý komplex nivních luk s množstvím chráněných rostlin a živočichů. Bylinný porost tvoří převážně typické druhy bučin jako je svízel vonný, svízel Schustlessův, lipnice hajní a kyčelnice cibulkonosná.

Řešená železniční trať od stáv. km 28,7 (vpravo) tvoří mezi obcemi Křižanovice a Nesovice (Nové Zámky) hranici PřP, od stáv. km 47,5-58,0 mezi obcemi Nemotice až Bohuslavice trať územím PřP prochází.

Varianty / PřP	A, Ae	ABe, Be	Bej	Cej
PřP Ždánický les	zasahuje	zasahuje	zasahuje	zasahuje (stavba tunelu mimo území PřP)

Přírodní park Chřiby

PřP Chřiby zaujímá téměř celé stejnojmenné pohoří Chřiby (nejvyšší část Středomoravských Karpat) s podcelky Stupavská a Halenkovická vrchovina mezi Kroměříží, Otrokovicemi, Starým Městem u Uherského Hradiště, Kyjovem, Koryčany a Zdounkami. Součástí přírodního parku je i krátký úsek řeky Moravy u Otrokovic o celkové rozloze cca 26 025 ha. Byl vyhlášen 3. 4. 1991 vyhláškou ONV Kroměříž, kterou se zřizuje oblast klidu Chřiby, přehlášeno Nařízením OÚ Kroměříž č. 2/1996 ze dne 8. 11. 1996 o zřízení přírodního parku Chřiby. Rozloha na území okresu Kroměříž cca 6 300 ha. Rozšíření přírodního parku na území okresu Uherské Hradiště bylo provedeno Nařízením Okresního úřadu Uherské Hradiště č. 1/2000 ze dne 10. 4. 2000. Tímto nařízením došlo zároveň ke sloučení s již dříve vyhlášeným (r. 1993) Přírodním parkem Stříbrnické paseky, zřízeným pro ochranu jedinečného území s pasekářským osídlením a rozvolněnou zástavbou u Stříbrnic. Ve stejném roce byl přírodní park vyhlášen i na území okresu Zlín (Nařízení OÚ Zlín č. 8/2000 ze dne 5. 12. 2000). Oblast lze v rámci ČR označit jako jedno z ekologicky nejstabilnějších území, vyznačující se nadprůměrnou lesnatostí s převahou dřevin přirozené dřevinné skladby (dubo-bukové a bukové porosty). Území představuje ostrov karpatské květeny v oblasti teplomilné panonské flóry. Antropogenní vlivy zasáhly především na úpatí pohoří přeměnou listnatých porostů na jehličnaté, většinou smrkové porosty. Na území přírodního parku je řada zvláště chráněných území. Za zmínku stojí výslunné travnaté stráně s teplomilnou květenou s řadou chráněných druhů z čeledi vstavačovitých nebo skalní útvary na hřebenech Chřibů.

Řešená železniční trať od stáv. km 54,0 po km 55,0 u obce Jestřabice je od hranice přírodního parku vzdálená nejbližše 600 m, v rámci stavby toto území nebude dotčeno.

Přírodní park Strážnické Pomoraví

PřP Strážnické Pomoraví se nachází v katastrálních územích Strážnice, Petrov, Sudoměřice, Rohatec, Vracov, Bzenec, Vnorovy. Posláním parku je ochrana krajinného rázu rozsáhlého území údolní nivy řeky Moravy bezprostředně navazující na její přirozený tok. Hlavní krajinářské hodnoty území spočívají v zachovalosti přírodního prostředí údolní nivy řeky Moravy s její harmonickou krajinou tvořenou mozaikou periodicky zaplavovaných lužních lesů a luk, kanálů, zbytků starých říčních ramen, sadů a velkoplošných zemědělských honů. Na území přírodního parku z trvalých sídel zasahují pouze okrajové partie Strážnice včetně zámku a zámeckého parku. Byl zřízen vyhláškou Okresního úřadu Hodonín v roce 1993 na ploše cca 31 km².

Řešená železniční trať od stáv. km 79,4 po km 84,0 u obce Vnorovy je od hranice přírodního parku vzdálená nejbližše 3000 m, v rámci stavby toto území nebude dotčeno.

5. 2. Krajinné památkové zóny (KPZ)

Krajinné památkové zóny reprezentují dochovanou kulturní krajinu v její neporušené podobě, tzn. bez výraznějších negativních zásahů do přírodního prostředí nebo urbanistické struktury sídel. Území KPZ se zpravidla vyznačuje vyváženou skladbou přírodních a sídelních ploch s krajinnými nebo architektonickými dominantami (hrady, zámky, tvrze, kostely, panské dvory) odrážejícími se v četných panoramatických pohledech. V případě starých sídelních lokalit zahrnuje území krajinné památkové zóny i významné archeologické nálezy z pravěkého nebo raně feudálního období.

KPZ Bojiště bitvy u Slavkova

Trasa trati prochází mezi obcemi Blažovice a Křenovice územím KPZ Bojiště bitvy u Slavkova. Způsob ochrany a využití tohoto území a jeho rozsah stanoví vyhláška MK ČR č. 475/1992 Sb., o prohlášení historického bojiště bitvy u Slavkova památkovou zónou o rozloze 6780 ha. Toto území je krajinou slavného vítězství císaře Napoleona Bonaparte, který zde porazil koaliční armády Ruska a Rakouska pod vedením samotných císařů. Na bojišti byla vztyčena řada památníků, nejznámější je Mohyla míru, první mírový památník v Evropě. **Od začátku stavby po stáv. km 20,584 (křížení se silnicí č. 416) trať prochází tímto územím.**

V případě **var. K0e** bude trať elektrizována v původní trase. Výstavba trakčního vedení je typ stavebního objektu, který je dnes člověkem vnímán jako součást krajiny. Na znaky a hodnoty krajinného rázu nebyl vliv trakčního vedení prokázán, ojediněle může být míra vlivu hodnocena jako slabý zásah na estetické hodnoty (harmonické měřítko, prostorové vztahy) či přírodní charakteristiky.

Varianta / KPZ	K0	K0e	K1	K2
KPZ Bojiště bitvy u Slavkova	-	ovlivnění elektrizací úseku Blažovice - Slavkov u Brna	ovlivnění po km 20,584, novostavba 0,7 km v KPZ	ovlivnění po nkm 23,316, novostavba 2,4 km mimo KPZ

6. Územní systém ekologické stability

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny definuje v § 3 územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES) jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, který udržuje přírodní rovnováhu.

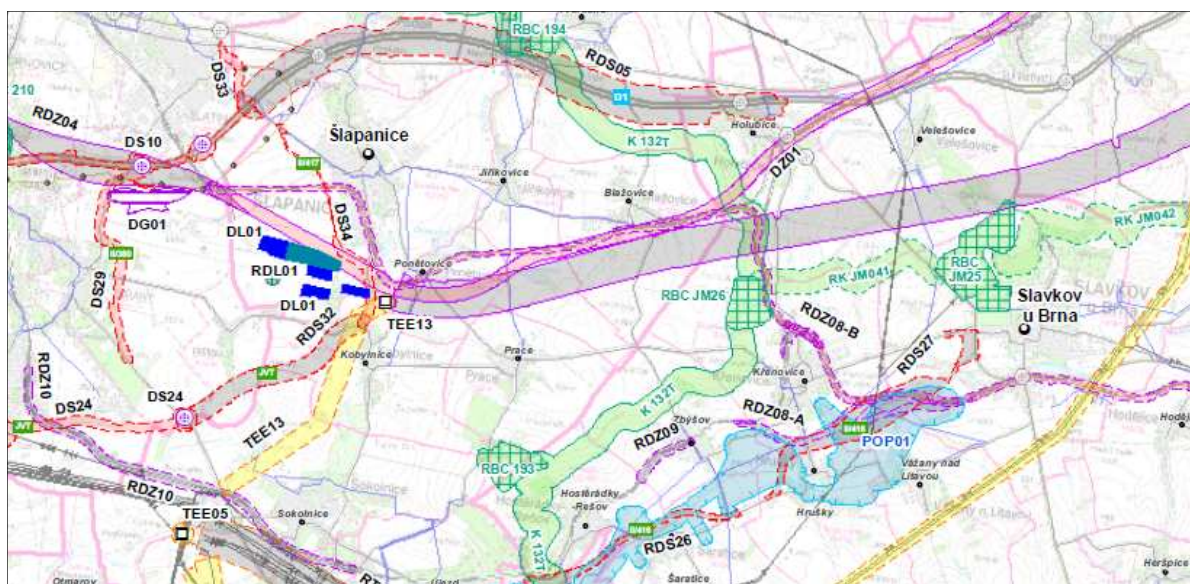
Základní skladební prvky ÚSES, jimiž jsou biocentra a biokoridory, se vymezují na úrovni lokální neboli místní (např. katastru obce), regionální (kraj) a nadregionální (národní). Nadregionální a regionální ÚSES je vymezen v návrhu ZÚR JmK (dle upraveného Konceptního vymezení regionálního a nadregionálního ÚSES) a dále v ÚAP ORP Šlapanice, Slavkov, Bučovice, Kyjov, Veselí n. Moravou. Lokální ÚSES je vymezen v ÚPD jednotlivých obcí.

6. 1. Střety s nadregionálním a regionálním ÚSES – ZUR JmK

Vymezení bylo převzato z konceptního oborového dokumentu odboru životního prostředí a ZUR JmK, k projednání, 2014.

- V k.ú. Nevojice křížení s RK 1514 – var. A, B, C v původní stopě – bez střetů.
- V k.ú. Brankovice křížení s RBK JM 045:
 - var. A, B v původní stopě,
 - var. C – nové křížení.
- V k.ú. Nemotice, Snovídky, Mouchnice, Bohuslavice – trať prochází NRBC 93 Ždánický les – v km 50,67 až 56,10:
 - var. A v původní stopě,
 - var. B, C – napřímení trasy – zábor nové plochy NRBC, zásah do toku Kyjovky (včetně přeložení toku a zásah do její nivy (km 50,67-50,85), 2x vznik nové bariéry v migračně významném území - vznik izolovaných enkláv mezi stávajícím a novým tělesem trati.
- V k.ú. Bzenec vede souběžně s tratí RBK - ozn. K JM 05T, traťový úsek Bzenec – Veselí n. M. tento RBK kříží, a to tak, že:
 - var. A v původní stopě,
 - var. B, C – dojde ke změně polohy trati. Změna trasy vyvolá nutnost přeložit tok Bzeneckého potoka v délce cca 800m a zásah do RBK vedeného podél něj i k zásahu do LBC vloženého tomuto RBK. (LBC 10 Pod Olšovcem) a současně nutnost úpravy Vracovského potoka a RBK vedeného podél něj i k zásahu do LBC vloženého tomuto RBK (LBC 11 Liščí).
- V k.ú. Veselí nad Moravou – od km 78,700 všechny varianty v původní stopě – křížení RBC 19 a NRBC „K142V“.

Obrázek 2: Regionální a nadregionální ÚSES (výřezy z návrhu ZÚR Jihomoravského kraje, 2014)



6. 2. Střety s nadregionálním a regionálním ÚSES – ÚAP ORP

Vymezení bylo převzato z ÚAP jednotlivých obcí s rozšířenou působností (ORP).

ÚAP ORP Bučovice – aktualizace 2014

Z grafického podkladu (značka, prostorové parametry) nelze jednoznačně určit, co je lokální a co vyšší ÚSES.

- Střet s ÚSES Ve variantě Cej přibližně v km 45 až 46,5
- Střet s NRBC 93 Ždánický les v km 50,67 až 56,10 – varianty Be, Bej, (Cej).

Pozn.: trasy reg. a na dreg. biokoridorů se mírně liší ve výkresech „Výkres limitů využití území“ a „Výkres záměrů na provedení změn v území“. U prvního nelze z grafického podkladu (značka, prostorové parametry) jednoznačně určit, co je lokální a co vyšší ÚSES, přesné trasování není dokonale čitelné. V k. ú. Nemoctice zasahuje LBC vložené RBK přímo do tělesa trati (A, Ae, ABe, Be, Bej). U „Výkresu záměrů na provedení změn v území“ je vyznačena pouze osa RBK.. Drobné odlišnosti i v textové části.

Třetí úplná aktualizace ÚAP ORP Kyjov 2014

Podklad: oborový dokument OŽP Krú JMK – Koncepční vymezení R a NR ÚSES na území Jm kraje, 2012.

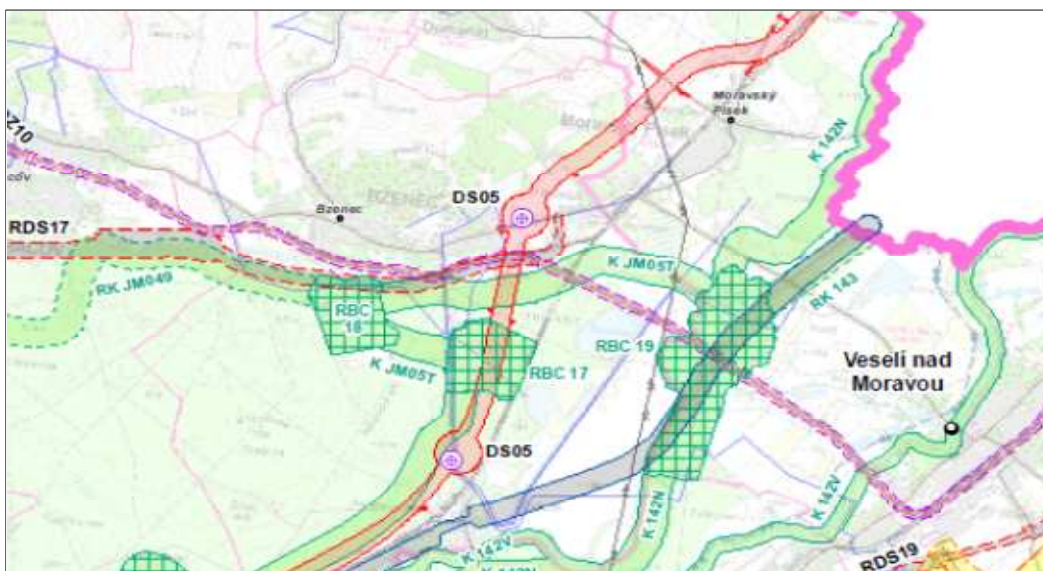
- Střet s NRBC 93 Ždánický les – varianty Be, Bej, (Cej), od km 63,00 i var. ABe (= Be).

Aktualizace ÚAP ORP Veselí nad Moravou 2012

Trat' ve všech variantách v původní stopě, křížení s prvky:

- RBC 19 Zarazický výkaz,
- NRBC 18 (*sleduje tok Moravy*),
- LBK6 (*podél Struhy*),
- LBK 5 (*podél příkopu v trati Louky*).

Obrázek 3: Regionální a nadregionální ÚSES (výřezy z návrhu ZÚR Jihomoravského kraje, 2014)



6. 3. Střety s ÚSES lokálního – místního významu

Vymezeno v ÚPD, v některých případech i v ÚAP ORP.

K.ú. Zbýšov - var. K1 rekonstrukce výhybny, zast. Zbýšov v km 23

Obec Zbýšov nemá územní plán. Rekonstrukce proběhne na pozemcích – plochách dopravy, do ÚSES změna nezasáhne.

K.ú. Křenovice – var. K1 (severní spojka)

Střety s lokálním biocentrem LBC 9, LBK nivou Rakovce.

K.ú. Křenovice – var. K2 (jižní spojka)

Střet s ÚSES – LBK nivou Rakovce.

K.ú. Slavkov – var. K1 (severní spojka)

Trat' v pův. stopě do Blažovic a tudíž bez nového střetu s ÚSES (křížení s LBK – nefunkčním).

K.ú. Slavkov – var. K2 (jižní spojka)

Návrhová plocha dopravní (doprava železniční) – další křížení LBK.

K.ú. Bučovice

Bez střetů – rekonstrukce v původní stopě, křížení s LBK nivou Litavy.

K.ú. Nesovice

Bez střetu s ÚSES.

K.ú. Brankovice

V ÚP obce není respektován RBK (součást v ÚAP Bučovice), v ÚP je ÚSES převzatý z *generelu* z r. 1997).

Varianty Be, Bej – změny se ÚSES nedotknou, dotknou se IP – zeleň podél cesty a zeleň podél železničního tělesa. Křížení LBK podél Nemotického potoka v původní stopě.

Varianta Cej – 3x kříží tok Nemotického potoka a LBK vedený jeho nivou a 1x LBC (cca mezi km 46,0 a 46,5 stávající trati).

K.ú. Nemotice

Varianty Be, Bej, Cej: od km 47,4 souběh s LBK podél Kyjovky, křížení v km 48,22 – bez střetů.

Poznámka: od km 47,4 – Přírodní park Ždánický les.

K.ú. Snovídky

Varianty Be, Bej, Cej: souběh s LBK podél Kyjovky, kříží LBC 1 „Louky“ (nefunkční), od km 50,67 prochází trat' NRBC Ždánický les. V k.ú. se dostane 3x mimo pův. těleso – zásah do NRBC 93, zásah do vodního toku a břehových porostů – přeložka toku Kyjovky (km 50,67-50,85), 2x vznik nové bariéry v migračně významném území – vznik izolovaných enkláv mezi stávajícím a novým tělesem trati.

K.ú. Mouchnice

Trat' v celém k. ú. prochází NRBC 93 Ždánický les.

Varianty Be, Bej, Cej: 3x úprava tělesa trati mimo stávající půdorys trati - zásah do NRBC 93, zásah do vodního toku - přeložka toku Kyjovky (km 51,1-51,3, 51,6-52,6), 2x vznik nové bariéry v migračně významném území - vznik izolovaných enkláv mezi stávajícím a novým tělesem trati.

K.ú. Bohuslavice

Varianty Be, Bej, Cej: NRBC 93 Ždánický les po km 56,1. Dle ÚP - 2x úprava tělesa trati mimo stávající půdorys trati – zásah do plochy přírodní – NRBC 93, zásah do vodního toku Kyjovky - 2x nové

přemostění, 2x vznik nové bariéry v migračně významném území - vznik izolovaných enkláv mezi stávajícím a novým tělesem trati.

K.ú Vlkoš

Bez střetu s ÚSES.

K.ú Vracov

Varianty Be, Bej, Cej: střet s 2 vymezenými LBK – funkčními, lokalizace po západní hranici katastru a podél vodoteče.

K.ú. Bzenec

Varianty Be, Bej, Cej: v km 71,1 - 78,7: Střet s LBC 10 „Pod Olšovcem“ – LBC vložené do RBK – přeložka prochází středem LBC – (a VKP „Široké“). Střet s LBC 11 „Liščí“ vložené do RBK – vymezeno i v ploše trati (!) a zasahuje i do plochy pro přeložku.

Migračně významné území a dálkové migrační koridory

Z hlediska výskytu a migrací velkých savců patří do území mimořádného významu niva Moravy a hřeben Ždánického lesa a Chřibů. Železniční tratě spolu s pozemními komunikacemi vytvářejí v krajině pro volně žijící živočichy neprůchodné bariéry, které způsobují fragmentaci populací. Osud izolovaných populací se postupně stává nejistý, dochází ke snižování genetické rozmanitosti. Zajištění migračních možností je tedy základním předpokladem dlouhodobé úspěšné existence populací. Předpokládá se, že v kulturní krajině funguje ÚSES jako ekologická síť. Zjednodušeně si lze představit, že biokoridory jsou využívány pro migraci a biocentra pro trvalou existenci druhů. Místo křížení trati s biokoridorem lze chápat jako lokální zmenšení propustnosti biokoridoru pro některé druhy živočichů. Nejvíce ohroženou skupinou jsou větší savci, kteří obecně obývají rozsáhlá území při relativně malém počtu jedinců.

Stavbu je třeba v místech dotčení s ÚSES provádět tak, aby byly tyto přírodní prvky co nejméně ovlivněny a po dokončení stavby je třeba je uvést do původního stavu. Doporučujeme do prvků ÚSES neumísťovat zařízení stavenišť.

7. Ochrana vod

7. 1. Hydrogeologické poměry

Hydrogeologický rajon je území s obdobnými hydrogeologickými poměry, typem zvodnění a oběhem podzemní vody (dle zákona č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Podle vzájemné pozice se hydrogeologické rajony rozdělují na svrchní rajony (rajony kvartérních sedimentů a coniaku), základní rajony a hlubinné rajony (bazální křídové kolektory). Seznam hydrogeologických rajonů stanovuje vyhl. č. 5/2011 Sb. V zájmovém území v oblasti povodí Moravy se nacházejí následující hydrogeologické rajony:

ID 2230 Vyškovská brána

Severní část zájmového území cca po Slavkov u Brna.

ID 3230 Středomoravské Karpaty - severní část

Území od Slavkova u Brna cca po Bohuslavice u Kyjova.

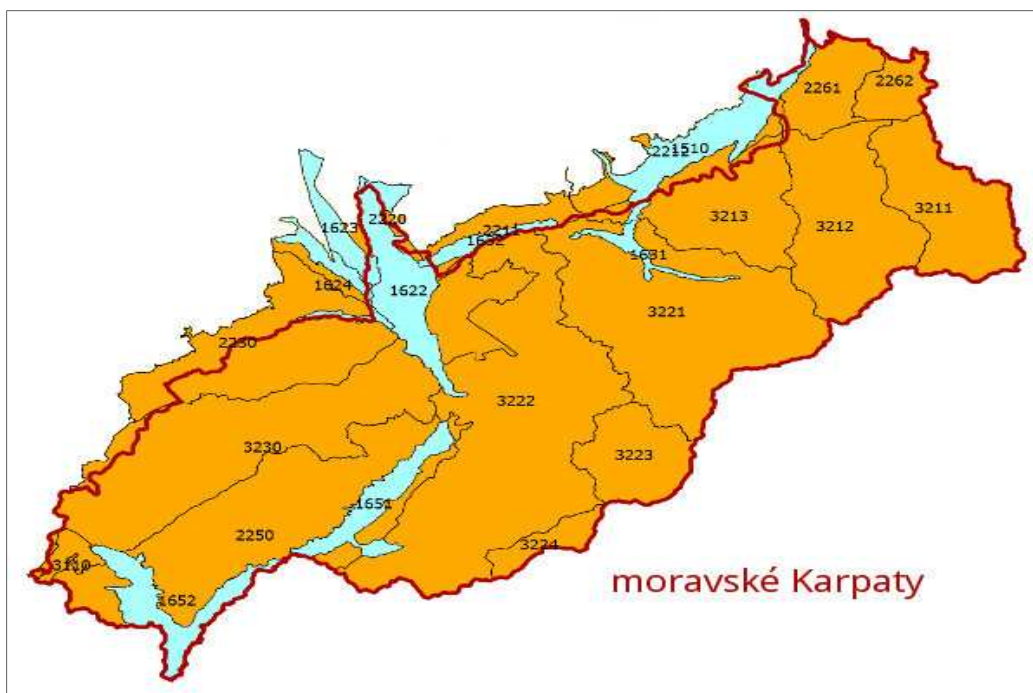
ID 2250 Dolnomoravský úval – severní část

Střední část zájmového území od Bohuslavic u Kyjova po Olšovec (Bzenec).

ID 1651 Kvartér Dolnomoravského úvalu

Jih zájmového území pod Olšovcem do Veselí n. Moravou.

Obrázek 4: Hydrogeologické poměry moravských Karpat (zdroj: <http://moravske-karpaty.php5.cz/>)



7. 2. Chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV)

Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (dále CHOPAV) jsou území, která pro své přírodní podmínky tvoří významnou přirozenou akumulaci a vyhláší je vláda svými nařízeními. Důvodem ke stanovení limitů ve využití území pro činnosti spojené s urbanizačním procesem je ochrana kvality povrchových a podzemních vod v oblastech přirozené akumulace vod.

CHOPAV Kvartér řeky Moravy

V zájmovém území se nachází **CHOPAV Kvartér řeky Moravy**, vyhlášená nařízením vlády č.85/1981 Sb. a jejíž důležitou součástí jsou také nivy řek Moravy a Dyje. Celková rozloha CHOPAV v povodích Moravy a Dyje činí 1041 km². Tuto oblast od Kroměříže po Hodonín vytváří sedimenty Dolnomoravského úvalu. Další významné podzemní zdroje představují niva řeky Dyje mezi Hodonínem a Tasovicemi po Znojmo, niva řeky Svitavy (Rájec-Jestřebí) a řeky Jihlavy (Ivančice, Moravské Bránice). Oblast je rozhodující pro zásobování pitnou vodou zejména pro okresy Hodonín a Břeclav. Pro svůj vodohospodářský význam musí být chráněna komplexem opatření pro zachování přírodních podmínek a hydrologického režimu. Opatření se týkají hospodaření v lesích, odvodňování pozemků, povrchové těžby nerostů, výstavby výkrmen hospodářských zvířat, výstavby průmyslových závodů a dalších činností, které by mohly mít negativní dopad na kvalitu vody. Její hranice je zde tvořena tělesem železniční trati č. 330 v úseku Hodonín – Moravský Písek a u Veselí n. Moravou korytem řeky Moravy, tj. *od km 79,2 – 84,0 stavba tímto územím prochází.*

V navazujících projekčních stupních (DÚR, DSP), budou vypracovány jako samostatná část dokumentace Povodňový a Havarijný plán po dobu stavby.

Varianta / CHOPAV	A, Ae	ABe, Be	Bej	Cej
Kvartér řeky Moravy	zasahuje	zasahuje	zasahuje	zasahuje (tunel mimo CHOPAV)

7. 3. Ochranná pásma vodních zdrojů (OPVZ)

Důvodem stanovení limitů využití území je ochrana vydatnosti, jakosti a zdravotní nezávadnosti zdrojů podzemních nebo povrchových vod využívaných nebo využitelných pro zásobování pitnou vodou s průměrným odběrem více než 10 000 m³ za rok; příp. i pro vodní zdroje s nižší kapacitou (dle zák. č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů, tzv. vodní zákon). V zájmovém území a jeho bezprostředním okolí se nacházejí následující OPVZ:

OPVZ Ligary

Místní zdroje, tvořené třemi studněmi S1, S2, S3. Studna S1 má vydatnost Q = 0,8 l/s, S2 o vydatnosti Q = 0,3 l/s a S3 o vydatnosti A = 0,2 l/s. Celková vydatnost místních zdrojů činí 1,30 l/s. Tyto zdroje byly odstaveny z provozu. Číslo rozhodnutí o stanovení nebo změně ochranného pásma: ŽP/vod/398v1./92-233/1 (Okresní úřad Vyškov, Jihomoravský kraj, 04/1992). *Trat' v k. ú. Slavkov u Brna a k. ú. Hoděčice v km 25,2-26,2 prochází severní částí tohoto OP.*

Obrázek 5: OPVZ Ligary (vlevo) Jestřabice-farma a Jestřabice-ZD Koryčany (vpravo) (zdroj: <http://heis.vuv.cz/d>)



OPVZ Jestřabice – farma S3,S4

Místní zdroje bývalého zemědělského družstva, tvořené dvěma kopanými studněmi hloubky 4 m, které jsou situovány severně nad areálem farmy. Číslo rozhodnutí o stanovení nebo změně ochranného pásma: Jestřabice-farma, S3, S4 - Vod. 235/1-2034/1990-Chý (ONV Kroměříž, OLVHZ, Zlínský kraj, 10/1990), stanovena PHO 1. stupně, PHO 2. stupně vnitřní a PHO 2. stupně vnější. **Trat' prochází mimo toto území, v km 52,1 – 53,1 ve vzdálenosti 600 m V směrem.**

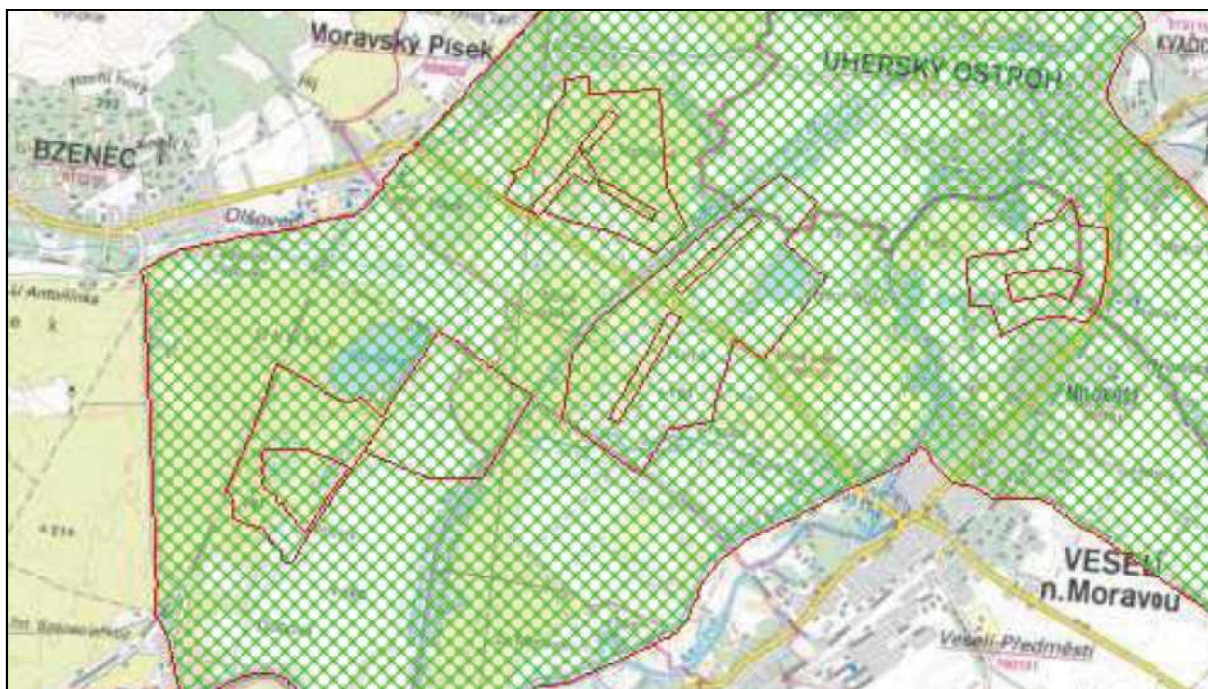
OPVZ Jestřabice, ZD Koryčany

Místní zdroje bývalého zemědělského družstva, tvořené dvěma studněmi S6 a S7 DN 1000 hloubky 8m, které jsou situovány v západním okraji k. ú. Jestřabice. Číslo rozhodnutí o stanovení nebo změně ochranného pásma: Jestřabice, ZD Koryčany - Vod. 235/1-2038/1990-Chý (ONV Kroměříž, OLVHZ, Zlínský kraj, 10/1990), stanovena PHO 1. stupně, PHO 2. stupně vnitřní a PHO 2. stupně vnější. **Trat' prochází mimo toto území, v km 53,0-53,7 ve vzdálenosti 200 m V směrem.**

OPVZ Bzenec – komplex

Hlavním zdrojem pitné vody v okrese Hodonín je úpravna vody Bzenec o výkonu $Q = 450$ l/s, do které je surová voda čerpána ze tří pramenišť. Jedná se o JÚ Bzenec I (Moravský Písek) o vydatnosti $Q = 60$ l/s, JÚ Bzenec III (jih) o vydatnosti $Q = 100$ l/s a JÚ Bzenec IIIa (sever) o vydatnosti $Q = 100$ l/s. Dalším zdrojem je prameniště Bzenec V, $Q = 18$ l/s a ČS Bzenec V, ze které se čerpá přímo do sítě. Tento zdroj slouží jako rezerva. Číslo rozhodnutí o stanovení nebo změně ochranného pásma: Vod-1299-1985/1985/Ku-235 (ONV Uherské Hradiště, Hodonín, pro Jihomoravský a Zlínský kraj, 3/1989), stanovena PHO 1. stupně, PHO 2a, PHO 2b. **Trat' v k. ú. Bzenec a Veselí n. M. v km 78,5-81,5 trat' prochází územím OPVZ II. st., ochranná opatření viz dále.**

Obrázek 6: OPVZ Bzenec - komplex (zdroj: <http://heis.vuv.cz/d/>)



Podle zák. č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), §30 je nutno:

- V ochranném pásmu I. a II. stupně je zakázáno provádět činnosti poškozující nebo ohrožující vydatnost, jakost nebo zdravotní nezávadnost vodního zdroje, jejichž rozsah je vymezen v opatření obecné povahy o stanovení nebo změně ochranného pásma.
- V opatření obecné povahy o stanovení nebo změně ochranného pásma vodního zdroje vodoprávní úřad stanoví, které činnosti poškozující nebo ohrožující vydatnost, jakost nebo zdravotní nezávadnost vodního zdroje nelze v tomto pásmu provádět, jaká technická opatření jsou v ochranném pásmu povinny provést osoby podle odstavce 12, popřípadě způsob a dobu omezení užívání pozemků a staveb v tomto pásmu ležících.

Varianta / OPVZ	A, Ae	ABe, Be	Bej	Cej
OPVZ Ligary	zasahuje	zasahuje	zasahuje	zasahuje
OPVZ Bzenec-komplex	zasahuje	zasahuje	zasahuje	zasahuje

7. 4. Ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů (OPPLZ)

V rámci stavby nejsou dotčena ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů minerálních vod (dle zák. č. 164/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, tzv. lázeňský zákon).

7. 5. Záplavová území

Záplavová území jsou administrativně určená území, která mohou být při výskytu přirozené povodně zaplavena vodou. Záplavové území je vymezené návrhovou záplavovou čarou, v daném případě pro periodicitu Q_{100} , což je výskyt povodně, který je dosažen nebo překročen průměrně jedenkrát za 100 let.

Omezení v záplavových územích je dané ustanoveními zákona č.254/2001 Sb., § 67, ve znění pozdějších předpisů (vodní zákon). V záplavovém území je umístování jakýchkoliv staveb a zařízení včetně terénních úprav možné pouze se souhlasem věcně a místně příslušného vodoprávního úřadu v souladu s ustanovením § 17 vodního zákona. Povinnost zpracování povodňového plánu dle § 71 odst. 4 vodního zákona mají všichni vlastníci staveb či pozemků, které se nacházejí v záplavovém území nebo mohou zhoršit průběh povodně. V rámci projektové přípravy budou z důvodu ochrany čistoty toků pro období během realizace stavby vyhotoveny *návrhy pro Povodňový plán stavby a Havarijný plán stavby*. Při dodržení všech bezpečnostních opatření není realizace stavby reálným ohrožením kvality povrchových i podzemních vod.

Záplavové území významného vodního toku Rakovec

Záplavové území významného vodního toku Rakovec bylo aktualizováno KÚ JMK, OŽP 06/2008, č. j. JMK 39809/2008 / S-JMK 39809/2008-OŽP-Ci pro Q_{100} říční km - 20,485 říční km pro záplavy pětileté, dvacetileté a stoleté (Q_5 , Q_{20} a Q_{100}), jeho aktuální zákres v digitální podobě byl ve formátu *.shx poskytnut PM, s. p.07/2014.

Záplavové území významného vodního toku Litava

Záplavové území významného vodního toku Litava, které bylo vyhlášeno KÚ JMK, OŽP 04/2013, č. j. JMK 40622/2013 - aktualizuje rozsah záplav pro Q_{100} v km 22,794-25,613 (k. ú. Slavkov u Brna) a současně vymezuje aktivní zónu záplavového území toku Litava v ř. km 11,531-16,705 (k. ú. Újezd u Brna) a ř. km 22,794-25,613 (k. ú. Slavkov u Brna). Pro ostatní území řešené stavby jsou platná stanovení záplavového území JMK 142937/2009 (S-JMK 142937/2009 OŽP-Bu) a JMK 141975/2012 (S-JMK 141979/2012 OŽP-Ci). Vyhlášené záplavové území pro záplavy pětileté, dvacetileté a stoleté (Q_5 , Q_{20} a Q_{100}) se týká toku Litavy ve správě Povodí Moravy, s. p. ve všech stavbou dotčených k. ú., jeho aktuální zákres v digitální podobě byl ve formátu *.shx poskytnut 07/2014.

Záplavové území významného vodního toku Kyjovka

Záplavové území významného vodního toku Kyjovka (ČHP 4-17-01-068), včetně **Odlehčovacího ramene Kyjovky** (ČHP 4-17-01-112), které bylo vyhlášeno KÚ JMK, OŽP 04/2004 č. j. JMK 6148/2004 OŽPZ-Hm, stanovuje rozsah záplav pro Q_{100} v říčním km 10,00 -70,40 (k. ú. Nemotice, Snovídky, Mouchnice, Bohuslavice u Kyjova, Boršov u Kyjova, Nětčice u Kyjova, Kyjov, Mistřín a jiné mimo z.ú. stavby). Vyhlášené záplavové území pro záplavy pětileté, dvacetileté a stoleté (Q_5 , Q_{20} a Q_{100}) se týká toku Kyjovky ve správě Povodí Moravy, s.p. ve všech stavbou dotčených k. ú., jeho aktuální zákres v digitální podobě byl ve formátu *.shx poskytnut 06/2015.

Záplavové území významného vodního toku Syrovinka

Záplavové území významného vodního toku Syrovinka, které bylo vyhlášeno KÚ JMK, OŽP 04/2007 č. j. JMK 160359/2006, stanovuje rozsah záplav pro Q_{100} v říčním km 0,000-14,250 (k. ú. Bzenec, Veselí nad Moravou a jiné mimo z. ú. stavby) a současně vymezuje aktivní zónu záplavového území toku. Vyhlášené záplavové území pro záplavy pětileté, dvacetileté a stoleté (Q_5 , Q_{20} a Q_{100}) se týká toku Syrovinka ve správě Povodí Moravy, s. p. jeho aktuální zákres v digitální podobě byl ve formátu *.shx poskytnut 06/2015.

Záplavové území významného vodního toku Morava

Záplavové území významného vodního toku Morava, které bylo vyhlášeno KÚ JMK, OŽP opatřením obecné povahy 03/2012, č. j.: JMK 162826/2010, stanovuje záplavové území Q_{100} včetně nového vymezení aktivní zóny významného vodního toku Morava v ř. km 121,110 po ř. km 131,650 pravého břehu a po ř. km 133,020 levého břehu (od silničního mostu Strážnice po hranice krajů Jihomoravského a Zlínského) **včetně odlehčovacího ramene Moravy** (Vnorovy – Uherský Ostroh), ř. km 0,000-5,940. Dotčená katastrální území stanoveného záplavového území včetně vymezené aktivní zóny jsou: Strážnice na Moravě, Lidčovice na Moravě, Vnorovy, Zarazice, Veselí – Předměstí, Milokoš, Veselí nad Moravou, Moravský Písek, Bzenec. Vyhlášené záplavové území pro záplavy pětileté, dvacetileté a stoleté (Q_5 , Q_{20} a Q_{100}) se týká toku Morava ve správě Povodí Moravy, s. p. jeho aktuální zákres v digitální podobě byl ve formátu *.shx poskytnut 06/2015.

Varianty / záplavové území	K0, K0e	K1	K2
Rakovec	-	zasahuje	zasahuje
Litava	hraničí	hraničí	hraničí

Varianty / záplavové území	A, Ae	ABe, Be	Bej	Cej
Litava	zasahuje	zasahuje	zasahuje	zasahuje
Kyjovka	zasahuje	zasahuje	zasahuje	zasahuje
Syrovinka	zasahuje	zasahuje	zasahuje	zasahuje
Morava	zasahuje	zasahuje	zasahuje	zasahuje

7. 6. Povrchové vody

Hlavní osou hydrografické sítě severní části zájmového území je řeka Litava (Cézava) s významnějšími přítoky Mlýnský potok (náhon), Rakovec, Nížkovický potok, Žlebový potok, Kloboučka a Hvězdlička. Litava je významným levostranným přítokem řeky Svratky, do níž ústí v Židlochovicích na jejím říčním kilometru 29,0 - mimo z. ú. Území spadá do dílčího povodí č. 4-15 řeky Svratky.

Ve střední části zájmového území je osou hydrografické sítě tok Kyjovka (Stupava) s významnějšími přítoky Nemotický potok, Kratinka, Bohuslavický potok, Malšinka a Hruškovice. Řeka Kyjovka, pramenící v Chříbech, je levostranným přítokem Dyje, do níž se vlévá v oblasti jejího soutoku s řekou Moravou u obce Rabensburg mimo z. ú. Území spadá do dílčího povodí č. 4-17 řeky Dyje.

Hlavní osou hydrografické sítě jižní části zájmového území je řeka Morava s významnými přítoky Vracovský potok a Syrovinka, mezi Bzencem a Veselím n. Moravou jsou nejvodnatějšími přítoky Baťův kanál a odlehčovací rameno Moravy (Vnorovy-Uherský Ostroh). Území spadá do dílčího povodí č. 4-13 řeky Moravy.

Výše jmenované toky jsou převážně ve správě Povodí Moravy a.s., ojediněle především ve střední části trati rovněž LČR, s. p.

Tabulka 1: Přehled vodních toků v kontaktu s trati

Název vodního toku	Úsek	Hydrologické povodí 4. řádu
Mlýnský potok	Sokolnice – Slavkov u Brna	4-15-03-0880-0-10
Rakovec		4-15-03-0810-0-00
Litava (Cézava)		4-15-03-0640-0-00
Nížkovický potok	Slavkov u Brna – Brankovice	4-15-03-0630-0-00
Litava (Cézava)		4-15-03-0620-0-00
Litava (Cézava)		4-15-03-0600-0-00
Litava (Cézava)		4-15-03-0560-0-00
Litava (Cézava)		4-15-03-0540-0-00
Žlebový potok		4-15-03-0530-0-00
Litava (Cézava)		4-15-03-0480-0-00
Kloboučka		4-15-03-0470-0-00
Litava (Cézava)		4-15-03-0440-0-00
Hvězdlička		4-15-03-0430-0-00
Litava (Cézava)		4-15-03-0380-0-00
Litava (Cézava)		4-15-03-0360-0-00
Nemotický potok	Brankovice – Vlkoš	4-17-01-0690-0-00
Kyjovka (Stupava)		4-17-01-0680-2-00
Kyjovka (Stupava)		4-17-01-0700-0-00
Kratinka		4-17-01-0710-0-00
Bohuslavický potok		4-17-01-0720-0-00
Malšinka		4-17-01-0730-0-00
Kyjovka (Stupava)		4-17-01-0740-0-00
Hruškovice		4-17-01-0910-0-00
Vracovský potok	Vlkoš – Bzenec	4-13-02-0320-0-00
Hlinický potok		4-13-02-0320-0-00
Syrovinka	Bzenec – Veselí na Moravě	4-13-02-0330-0-00
Bzenecký potok		4-13-02-0330-0-00
Odlehčovací rameno Moravy		4-13-02-0260-0-00
Struha		4-13-02-0260-0-00
Batův kanál		4-13-02-0171-0-00
Morava		4-13-02-0160-0-00

Zdroj: http://heis.vuv.cz/data/webmap/isapi.dll?map=mp_heis_voda&

Při provádění realizačních prací na objektech přes vodní toky budou navržena opatření k zabránění úniku škodlivých látek a k minimalizování negativních zásahů do vodních toků.

Varianta / vodní toky	K0, K0e	K1	K2
Rakovec	-	1x křížení	1x křížení
Litava	-	1x křížení	1x křížení

Varianty / vodní toky	A, Ae, ABe	Be	Bej	Cej
Litava	2x křížení	2x křížení	2x křížení	2x křížení
Nemotický potok	1x křížení	1x křížení	1x křížení	3x křížení
Kyjovka	5x křížení	9x křížení	9x křížení	9x křížení
Kratinka	1x křížení	1x křížení	1x křížení	1x křížení
Malšinka	1x křížení	1x křížení	1x křížení	1x křížení
Hruškovice	1x křížení	1x křížení	1x křížení	1x křížení
Vracovský potok	2x křížení	2x křížení	2x křížení	2x křížení
Hlinický potok	1x křížení	1x křížení	1x křížení	1x křížení
Bzenecký potok	1x křížení	1x křížení	1x křížení	1x křížení
Syrovinka	1x křížení	1x křížení	1x křížení	1x křížení
Odlehčovací rameno Moravy	1x křížení	1x křížení	1x křížení	1x křížení
Struha	1x křížení	1x křížení	1x křížení	1x křížení
Batův kanál	1x křížení	1x křížení	1x křížení	1x křížení
Morava	1x křížení	1x křížení	1x křížení	1x křížení

8. Přírodní zdroje a sesuvná území

Informace o geologických územních limitech byly pro daný záměr poskytnuty digitálně organizací Česká geologická služba, Oddělení datových služeb 06/2015. V širší zájmové oblasti (do 500 m od stavby) se nacházejí tato chráněná ložisková území, výhradní ložiska (prognózní zdroje), aktivní sesuvy a poddolovaná sesuvná území:

8. 1. Sesuvná území

Nejblíže stavbě se nacházejí *aktivní sesuvy (SA) Křižanovice*, č. 2234 cca 90 m severně za státní silnicí, *Snovídky*, č. 2460 cca 20 m jižně od trati, a *Bohuslavice*, č. 2500 cca 35 m západně od trati. Nejblíže cca 100 m východně od trati se nachází *potenciální sesuv (SP) Bohuslavice*, č. 2501. **Žádný ze jmenovaných sesuvů nezasahuje do navržených variant.**

Tabulka 2: Sesuvná území – sesuvy aktivní (SA) a sesuvy potenciální (SP)

Číslo	Název	Popis	Rok
<u>2234</u>	<u>Křižanovice</u>	<u>aktivní</u>	<u>1963 / 1979</u>
3710	Křižanovice	potenciální	1963 / 1979
2230	Marefy	potenciální	1963 / 1979
2229	Němčany	potenciální	1963 / 1979
2235	Slavkov	aktivní	1963 / 1979
2236	Slavkov	potenciální	1963 / 1979
2242	Mouřínov	potenciální	1963 / 1979
2231	Bučovice	aktivní	1963 / 1979
6383	Zbýšov	aktivní	1997 / 1997
2455	Nevojice	aktivní	1963 / 1979
2456	Nesovice	aktivní	1963 / 1979
2458	Dobročkovice	aktivní	1963 / 1979
2465	Brankovice	aktivní	1963 / 1979
2466	Malínky	aktivní	1963 / 1979
2477	Nemotice	aktivní	1963 / 1979
2454	Snovídky	aktivní	1963 / 1979
2459	Snovídky	potenciální	1963 / 1979
<u>2460</u>	<u>Snovídky</u>	<u>aktivní</u>	<u>1963 / 1979</u>
8700	Nemotice	aktivní	2009/ 2009
2478	Mouchnice	aktivní	1963 / 1979
2479	Mouchnice	potenciální	1963 / 1979
2489	Jestřabice	aktivní	1963 / 2006
<u>2501</u>	<u>Bohuslavice</u>	<u>potenciální</u>	<u>1963 / 1979</u>
<u>2500</u>	<u>Bohuslavice</u>	<u>aktivní</u>	<u>1963 / 1979</u>
2503	Kyjov	potenciální	1963 / 1979
2502	Kyjov	potenciální	1963 / 1979
2504	Kyjov	potenciální	1963 / 1979
3021	Vracov	potenciální	1962 / 1979
3023	Vracov	aktivní	1962 / 1979
3022	Vracov	aktivní	1962 / 1979

8. 2. Přírodní zdroje

Stávající trať prochází přes *chráněné ložiskové území Mouřínov* (CHLÚ), v zájmové oblasti stavby se toto CHLÚ nenachází. Trať **prochází územím dvou CHLÚ – Kyjov (lignit) a Vikoš (ropa)**. Stavební činnost, která nesouvisí s dobýváním výhradního ložiska v CHLÚ vyhrazeného nerostu je omezena §18 zák. č. 44/1988 Sb. (horní zákon) ve znění pozdějších předpisů.

Tabulka 3: Přírodní zdroje – Chráněná ložisková území (CHLÚ)

Číslo	Název	Surovina	Organizace
13610000	Šlapanice	Cihlářská surovina	TONDACH ČR s.r.o., Hranice
22710000	Mouřínov	Ropa, Zemní plyn	MND a.s., Hodonín
17067101	Ždánice	Ropa, Zemní plyn	MND a.s., Hodonín
15460000	Koryčany	Ropa, Zemní plyn	MND a.s., Hodonín
16110000	Kyjov	Lignit	Česká geologická služba
24430000	Vikoš	Ropa	MND a.s., Hodonín
01220000	Moravský Písek	Štěrkopísky	Česká geologická služba
13860000	Vracov	Lignit	Česká geologická služba

Řešená trať kříží následující území plochy (PrÚ): **průzkumné území Svahy Českého masívu, průzkumné území Letonice a průzkumné území Vídeňská pánev VIII.**

Tabulka 4: Přírodní zdroje – ložiska a prognózní zdroje, průzkumná území

Číslo	Název	Surovina	Organizace
040008	Svahy Českého masívu	ropa a hořlavý zemní plyn	MND a.s., Hodonín
120009	Letonice	ropa, zemní plyn	MND a.s., Hodonín
090002	Ždánice	podzemní úložiště	MND a.s., Hodonín
040005	Vídeňská pánev VIII	ropa a hořlavý zemní plyn	MND a.s., Hodonín

Chráněné ložiskové území ani průzkumné území nebudou stavbou negativně dotčeny, stavba svým charakterem a umístěním nemůže ztížit či znemožnit realizaci hornické činnosti. **Během stavby je třeba respektovat podmínky Báňského úřadu.**

Varianta / přírodní zdroje	K0, K0e	K1	K2
PrÚ Svahy Českého masívu	křížení	křížení	křížení
PrÚ Letonice	křížení	křížení	křížení

Varianta / přírodní zdroje	A, Ae	ABe, Be	Bej	Cej
16110000 - CHLÚ Kyjov	křížení	křížení	křížení	křížení
24430000 - CHLÚ Vikoš	křížení	křížení	křížení	křížení
PrÚ Svahy Českého masívu	křížení	křížení	křížení	křížení
PrÚ Vídeňská pánev VIII	křížení	křížení	křížení	křížení

9. Vliv na lesní porosty a mimolesní zeleň

Hlavním důvodem pro předpokládané kácení mimolesní zeleně a lesní v rámci stavby jsou:

- změna osy koleje a vybudování nového tělesa trati (novostavba),
- úprava odvodnění trati,
- vybudování trakčního vedení,
- pokládka kabelů,
- zařízení stavenišť (POV),
- rekonstrukce železničních stanic a zastávek,
- zřízení nových železničních stanic a zastávek,
- stavba tunelu (*pouze varianta Cej*).

9. 1. Mimolesní zeleň

Kácení mimolesní zeleně bude provedeno v nezbytně nutné míře. Před jeho zahájením je třeba požádat o povolení ke kácení (na základě žádosti se všemi náležitostmi podle zákona č. 114/1992 Sb. a jeho prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb.). Za pokácenou zeleň budou stanoveny náhradní výsadby.

Případně dotčená zeleň se nachází podél železniční trati po obou stranách roztoušeně v zářezech i na náspech. Vyskytují se zde jednotlivé vzrostlé stromy a skupinky stromů i porosty náletových dřevin - stromů a keřů. Celý úsek trati je pravidelně čistěn a zeleň odstraňována v šířce minimálně cca 7 m od osy koleje po obou stranách.

Chráněné stromy a stromořadí dle zákona 114/1992 Sb. v blízkosti stavby, viz kap. 4.3. V km 37,0 (zast. Nevojice) a 62,7 (žst. Kyjov) stavba bude probíhat v ochranném pásmu památných stromů, během stavby je nutná jejich ochrana a dodržení podmínek, daných výjimkou, udělenou rozhodnutím orgánu ochrany ŽP.

9. 2. Lesní zeleň

V části trasy prochází železnice v blízkosti lesních porostů a místy zasahuje do ochranného pásma (OP) lesa tj. 50 m od hranice lesního pozemku. Pro práci na pozemcích ve vzdálenosti 50 m od hranice lesních pozemků je nutný souhlas příslušného úřadu dle § 14 odst. 2. zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění. **Ořez nebo kácení lesní zeleně bude provedeno v jen nezbytně nutné míře v případě variant elektrizace trati. Pro realizaci záměru se nepředpokládá trvalý ani dočasný zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).**

Varianta / rozsah kácení	K0, K0e	K1	K2
Mimolesní zeleň	minimální	malý	malý
Lesní zeleň	-	-	-

Varianta / rozsah kácení	A	Ae	Be	ABe	Bej	Cej
Mimolesní zeleň	malý	malý	významný	významný	malý	malý
Lesní zeleň	minimální	minimální	významný	malý	malý	významný

10. Vliv na půdu

Rekonstrukce trati bude probíhat převážně na pozemcích státu (ve správě ČD a.s. a SŽDC státní organizace), z hlediska varianty maximálního (významného) záboru je počítáno i s dočasnými a trvalými zábory jiných vlastníků. V této fázi projektové přípravy není možné využít přesné údaje, nároky na zábory jsou vyčísleny pouze orientačně. *Slovní hodnocení rozsahu záborů v tabulce níže, vyjádřené jako „minimální“, „malý“ a „významný“ je myšleno v rámci vzájemného srovnání mezi řešenými variantami.*

10. 1. Zábory zemědělského půdního fondu (ZPF)

V rámci rekonstrukce a elektrifikace trati předpokládáme **trvalé zábory ZPF** z důvodu směrové nebo výškové úpravy železničního svršku a spodku, dále z důvodu vybudování podchodů, úprav mostních objektů, rekonstrukce a vybudování nových železničních stanic a zastávek a vybudování trakčního vedení.

Před zahájením územního řízení bude požádáno o vydání souhlasu s odnětím půdy ze ZPF v souladu se zák. č. 344/1992 Sb., o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů, a podle vyhlášky MŽP č.13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu. Odvody za trvalé odnětí ZPF nebudou požadovány vzhledem k tomu, že se dle §11a, odst. 1) zák. jedná o případ, kdy se odvody za trvale odňatou půdu nestanoví, protože se jedná o odnětí zemědělské půdy ze ZPF pro a) stavby drah včetně jejich součástí, a stavebníkem a následně vlastníkem je stát (SŽDC, s. o.).

Předpokládané **dočasné zábory ZPF** nepřekročí svým trváním dobu 1 roku a to včetně doby potřebné k uvedení půdy do původního stavu. Jedná se především o vedení kabelových tras (sdělovací, zabezpečovací a napájecí kabely), výkopy a manipulační pásy pro **vedení kabelové trasy**, zařízení stavenišť a manipulační plochy pro opravy mostů, obslužné komunikace a zařízení stavenišť mimo mosty. V souladu s ust. §7 odst. 4 zák. č. 344/1992 Sb., o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů, bude požádáno o souhlas s návrhem kabelové trasy.

10. 2. Zábory pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL)

V několika úsecích prochází trasa železnice v těsné blízkosti lesních porostů, stavba v těchto místech zasahuje do ochranného pásma (OP) lesa, tj. 50 m od hranice lesního pozemku. Před zahájením územního řízení bude požádáno o vydání závazného stanoviska / souhlasu s dotčením OP lesních pozemků v souladu se zák. č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů, dle §14 odst. 2.

Důvodem pro předpokládané trvalé dotčení pozemků PUPFL a případné kácení lesní zeleně je vybudování stožárů trakčního vedení a rekonstrukce odvodnění trati v pásmu 7,5 m na každou stranu od osy koleje. Důvodem pro předpokládané dočasné dotčení pozemků PUPFL a nutnosti věcného břemene je vedení kabelových tras (sdělovací, zabezpečovací a napájecí kabely), výkopy a manipulační pásy pro vedení kabelové trasy. Před zahájením stavebního řízení bude požádáno o vydání souhlasu s odnětím PUPFL v souladu se zák. č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů, a budou stanoveny dle §17 odst.1a souvisejících zák. poplatků za odnětí PUPFL.

Varianty / rozsah záborů	K0, K0e	K1	K2
ZPF	minimální	malý (novostavba 0,7 km)	významný (novostavba 2,4 km)
PUPFL	-	-	-

Varianty / rozsah záborů	A	Ae	Be	ABe	Bej	Cej
ZPF	minimální	minimální (optimalizace)	významný (modernizace)	malý (kombinace Ae a Be)	malý (1kolejná var.)	malý (1kolejná var.)
PUPFL	-	minimální (optimalizace)	malý (modernizace)	minimální (kombinace)	malý (1kolejná var.)	malý (1kolejná var.)

11. Kulturní památky a archeologické nálezy

11. 1. Kulturní památky

Na území stavby se nenacházejí objekty zapsané v Ústředním seznamu nemovitých památek ani jiné hodnotné historické stavby, zdroj <http://pamatky.kr-jihomoravsky.cz/Prapz.aspx>.

Území sídelního útvaru nebo jeho části s menším podílem kulturních památek, historické prostředí nebo část krajinného celku, které vykazují významné kulturní hodnoty, může Ministerstvo kultury po projednání krajským úřadem prohlásit za **památkovou zónu** a určit podmínky její ochrany. Jde o nižší stupeň ochrany než v rámci památkové rezervace. Tento status o obsah ochrany jsou stanoveny v zákonu České národní rady č. 20/1987 Sb. (ve znění zákona č. 425/1990 Sb.), o státní památkové péči, zejména v § 6 a 6a.

K zajištění památkové ochrany zóny a jejího historického prostředí, které s architektonickými soubory, jednotlivými nemovitými kulturními památkami, strukturou pozemků, pozemními komunikacemi, vodními plochami, vodními toky, trvalými porosty a realizovanými kompozičními záměry vykazují významné kulturní hodnoty, mohou orgány státní památkové péče při svém rozhodování stanovit podmínky, které omezují stavební a jiné úpravy v zóně.

Ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o kulturních památkách, v platném znění, je třeba respektovat všechny památkově chráněné objekty a městské památkové zóny včetně jejich ochranných pásem (OP) dle podmínek stanovených ve vyhláškách.

Městská památková zóna Slavkov u Brna, id. č. 1990704

Vyhláška Jihomoravského krajského národního výboru v Brně, 11/1990, o prohlášení území historických jader měst za památkové zóny.

Město Slavkov u Brna je v rámci JmK významným historickým sídlem, kulturně – společenským centrem přilehlé spádové oblasti. První písemný záznam o městě pochází z roku 1237, roku 1416 byl Slavkov u Brna povýšen králem Václavem IV na město. Jeho historické památky, zejména barokní zámek a zámecký park se stromoradií a jeho přímý vztah k historii i místu bitvy tří císařů u Slavkova jsou příznivé pro zviditelnění města a zvýšení jeho atraktivity v mezinárodním kulturním kontextu. Ve Slavkově u Brna je vyhlášena městská památková zóna (dále MPZ). **Stavba se nachází mimo tuto MPZ.**

Městská památková zóna Kyjov, id. č. 1995250

Vyhláška MK ČR č. 250/1995 Sb., o prohlášení území historických jader vybraných měst a jejich částí za památkové zóny

Historické město Kyjov je kulturním a společenským střediskem severní části Slovácka. První písemná zpráva o Kyjově pochází z roku 1126, kdy jej olomoucký kníže Václav daroval klášteru Hradisko u Olomouce. Premonstráti založili tržiště, jehož plocha i tvar se zachovaly v podobě kyjovského náměstí. V roce 1201 se Kyjov stává městečkem. V roce 1284 ho dal král Václav II. opevnit palisádou, valem a vodním příkopem. Roku 1515 byl Kyjov povýšen na město a r. 1548 se stal městem královským. Kyjov se díky své poloze stal terčem častých nájezdů a válečných tažení, v 17. století byl několikrát vypálen a vyplněn. Dominantou města je na jižní Moravě ojedinělá renesanční radnice z let 1561-62. Zámeček se sgrafitovou výzdobou pochází přibližně ze stejné doby. Dnes slouží jako muzeum s národopisnými, historickými a přírodopisnými sbírkami. Barokní kostel Nanebevzetí Panny Marie se sochami od O. Schweigla pochází z let 1718-21. Barokní kaple sv. Josefa s přičleněnou věží byla postavena koncem 17. století. Poblíž připojené obce Bohuslavice, ležící na rozhraní Čchřibů a Ždánského lesa, bylo nalezeno sídliště ze starší doby kamenné a zbytky středověké tvrze.

Městská památková zóna Veselí nad Moravou, id. č. 1995250

Vyhláška MK ČR č. 250/1995 Sb., Vyhláška MK ČR č. 250/1995 Sb., o prohlášení území historických jader vybraných měst a jejich částí za památkové zóny

Původní osada ležela na břehu řeky Moravy při dopravní cestě ze severu na jih. První potvrditelná zmínka o Veselí, konkrétně o hradu, pochází z roku 1261 a nechal jej vybudovat břeclavský komorník Sudomír na místě dnešního zámku. Název město (civitas) je pro Veselí doložen v roce 1396. Jeho jádrem bylo dnešní Bartolomějské náměstí a vedle významu vojenského k jeho založení přispěl i význam obchodní. Bližší označení, tj. Veselí nad Moravou, bylo poprvé použito v roce 1883 a ustálilo se pro název železniční stanice. Název se

začal používat všeobecně, i když k vlastnímu spojení dosavadních částí dnešního města došlo až 27. června 1919. Tehdy bylo spojeno Předměstí, Město a Židovská obec. Zemská regulační správa začala se systematickou regulací řeky Moravy, dokončovanou zejména v letech 1926-1936. V těchto letech byl vybudován závlahový systém luk a zprovozněn Bařův plavební kanál. V nejstarší části města se nachází Bartolomějské náměstí s kostelem sv. Bartoloměje, barokní stavba postavená z dobrovolných darů a pravidelných příspěvků v letech 1733-1741 na místě tří měšťanských domů. Významnou památkou je i renesanční zámek. Stojí na místě středověkého vodního hradu, který byl postaven kolem poloviny 13. století. Několikrát byl velmi poškozen, zejména za třicetileté války. V 16. století přestaven na renesanční zámek. Zámek je obklopen udržovaným zámeckým parkem. Kostel sv. Andělů strážných Prioritní stavbou barokního umění ve Veselí nad Moravou je bezesporu kostel sv. Andělů strážných patřící ke klášteru servitů se zakládací listinou z roku 1714. Pod kostelem se nachází krypta a ve farní zahradě další zajímavost - dvojce sluneční hodiny. Kostel sv. Panny Marie, který vznikl v první polovině 13. století, patří k nejstarším církevním památkám. Židovský hřbitov byl založen v roce 1784, je obklopený soukromými zahradami. Nachází se v těsné blízkosti chrámu sv. Andělů.

Krajinnou památkovou zónou (KPZ) rozumíme větší či menší území zahrnující sídelní útvary a ucelené krajinné celky, jejichž dnešní podoba byla podstatnou měrou kultivována i formována historickou činností člověka a zasluhuje památkovou ochranu.

Krajinná památková zóna Bojiště bitvy u Slavkova, id. č. 1992475

Vyhláška MK ČR č. 475/1992 Sb., o prohlášení území bojiště bitvy u Slavkova za památkovou zónu.

Řešená trať prochází mezi obcemi Blažovice a Křenovice od začátku stavby do km 20,584 (křížení se silnicí č. 416) územím **Krajinné památkové zóny Bojiště bitvy u Slavkova**. Způsob ochrany a využití tohoto území a jeho rozsah stanoví vyhláška MK ČR č. 475/1992 Sb., o prohlášení bojiště bitvy u Slavkova památkovou zónou.

Varianta	K0	K0e	K1	K2
KPZ Bojiště bitvy u Slavkova	-	zasahuje	zasahuje	zasahuje
MPZ Slavkov u Brna	-	-	-	-

Varianta	A, Ae	ABe, Be	Bej	Cej
MPZ Kyjov	mimo MPZ	mimo MPZ	mimo MPZ	mimo MPZ
MPZ Veselí nad Moravou	mimo MPZ a OP	mimo MPZ a OP	mimo MPZ a OP	mimo MPZ a OP

11. 2. Archeologické nálezy

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

Na zájmovou lokalitu je třeba pohlížet jako na **území s předpokladem archeologických nálezů** ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů. Dle citovaného zákona je nutno v rámci stavby dodržet tyto podmínky:

- ohlásit již od doby přípravy stavby Archeologickému ústavu AV ČR záměr, tj. plánované provádění zemních prací,
- oznámit oprávněné organizaci případné archeologické nálezy,
- umožnit oprávněné organizaci provést záchranný archeologický výzkum,
- pokud bude zjištěno narušení archeologického nálezu, je třeba umožnit jeho zdokumentování a záchranný archeologický výzkum,
- náklady případného záchranného archeologického výzkumu hradí dle zákona investor.

O archeologickém nálezu, který nebyl učiněn při provádění archeologického výzkumu, musí nálezce nebo osoba odpovědná za provádění výkopových prací informovat Archeologický ústav AV ČR v Brně (§ 23 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

Dle SAS ČR, <http://twist.up.npu.cz/ost/archeologie/val-free/>, jsou **v místech navržených novostaveb reálné střety především** s těmito archeologickými lokalitami:

24-43-08/2

Kategorie UAN II, k. ú. Zbýšov. Středověké a novověké jádro obce, vesnice vrcholného středověku, možné dotčení stavbou žst. ve Zbýšově.

24-43-08/5 – Adrysíkova cihelna

Kategorie UAN I, k. ú. Křenovice u Slavkova. Památky eneolitu, neolitu, možné dotčení stavbou severní Křenovické spojky (estakády).

24-43-08/16 – Štěrkovna Augusta Kučery

Kategorie UAN I, k. ú. Křenovice u Slavkova. Památky doby bronzové, pohřebiště, možné dotčení stavbou jižní Křenovické spojky.

24-43-08/20 – Plachta

Kategorie UAN I, k. ú. Křenovice u Slavkova. Památky doby bronzové, pohřebiště, možné dotčení stavbou jižní Křenovické spojky.

24-43-08/21 – Podél železniční trati

Kategorie UAN I, k. ú. Křenovice u Slavkova. Podél železniční trati památky doby neolitu až raného středověku, možné dotčení stavbou jižní Křenovické spojky.

24-44-07/6 – Východní část obce

Kategorie UAN I, k. ú. Nesovice. Památky pravěku – pohřebiště, středověku až novověku – vesnice, možné dotčení stavbou podchodu na nástupiště v žst. Nesovice.

24-44-07/19 – Při hranici Novozámecké

Kategorie UAN I, k. ú. Nesovice, Brankovice. Památky neolitu – sídliště, doby bronzové až eneolitu, možné dotčení stavbou tunelu (přeložka trati stavbou tunelu o délce 445 m).

24-44-07/20 – Díly

Kategorie UAN I, k. ú. Brankovice. Památky neolitu, možné dotčení stavbou tunelu (přeložka trati stavbou tunelu o délce 445 m).

34-22-10/4 – Olšava

Kategorie UAN I, k. ú. Bzenec. Památky eneolitu, možné dotčení rekonstrukcí zast. Bzenec-Olšovec.

Varianta / archeologická lokalita	K0, K0e	K1	K2
24-43-08/2	-	zasahuje / žst. Zbýšov	zasahuje / žst. Zbýšov
24-43-08/5 – Adrysíková cihelna	-	zasahuje / severní spojka	-
24-43-08/16 – Štěrkovna Augusta Kučery	-	-	zasahuje / jižní spojka
24-43-08/20 – Plachta	-	-	zasahuje / jižní spojka
24-43-08/21 – Podél železniční trati	-	-	zasahuje / jižní spojka

Varianta / archeologická lokalita	A, Ae	ABe, Be	Bej	Cej
24-44-07/6 – Východní část obce	zasahuje / podchod v žst. Nesovice	zasahuje / podchod v žst. Nesovice	zasahuje / podchod v žst. Nesovice	zasahuje / podchod v žst. Nesovice
24-44-07/19 – Při hranici Novozámecké	-	-	-	zasahuje / stavba tunelu
24-44-07/20 – Díly	-	-	-	zasahuje / stavba tunelu
34-22-10/4 – Olšava	-	zasahuje / rekonstrukce zast. Bzenec-Olšovec	zasahuje / rekonstrukce zast. Bzenec-Olšovec	zasahuje / rekonstrukce zast. Bzenec-Olšovec

12. Ovzduší

12.1.1. Období výstavby

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

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

Při dodržování uvedených opatření lze vliv emisí tuhých znečišťujících látek na okolí považovat za nepodstatný, zodpovědným pracovníkem bude v tomto případě stavbyvedoucí.

12.1.2. Období provozu

Zájmové území nepatří k oblastem se zhoršenou kvalitou ovzduší. Trasa trati je navržena k elektrizaci ve variantách K0e, K1, K2, Ae, Be, Bej a Cej - v těchto případech dojde po dokončení stavby ke zlepšení stavu ovzduší v nejbližším okolí trati.

Varianta	K0	K0e	K1	K2
Elektrizace trati (nebo úseku)	-	elektrizace	elektrizace	elektrizace

Varianta	A	Ae, Be, ABe	Bej	Cej
Elektrizace trati (nebo úseku)	-	elektrizace	elektrizace	elektrizace

13. Hluk a vibrace

13. 1. Hluk

13.1.1. Období výstavby

K mírnému zhoršení hlukové situace dojde v období výstavby, jedná se však o krátkodobé působení zvýšeného hluku, které lze eliminovat opatřeními organizačního charakteru. Během výstavby je třeba v blízkosti obytné zástavby dodržet následující opatření:

- Veškerou stavební činnost lze provádět pouze v době od 7 do 21 hod (limit 65 dB). Případné požadavky na noční práce je třeba v předstihu konzultovat s orgány hygienické služby, které stanoví další podmínky.
- Zvolit stroje s garantovanou nižší hlučností, dle možností umístit tyto stroje co nejdále od obytné zástavby.
- Minimalizovat pohyb mechanismů a těžké techniky v blízkosti obytné výstavby, hlučná stacionární zařízení je možné stínit mobilními protihlukovými zástěnami s pohltivým povrchem (útlum cca 4-8 dB(A)).
- Kombinovat hlukově náročné práce s pracemi o nízké hlučností, tj. zkrátit provoz výrazných hlukových zdrojů v jednom dni a práci rozdělit do více dnů po menších časových úsecích
- Včas informovat dotčené obyvatelstvo o plánovaných činnostech a tak mu umožnit odpovídající úpravu režimu dne.
- Dodavatel stavby zajistí dodržení limitů hluku po dobu výstavby dle nařízení vlády č.272/2011 Sb.
- Investor závazně zakotví do smlouvy s dodavatelem režim činnosti mechanismů uvedený v této práci. Za dodržení režimu bude zodpovědný stavbyvedoucí.

13.1.2. Období provozu

Hluk ze železniční dopravy je pouze příspěvkem k celkovému komunálnímu hluku. Dominantním zdrojem hluku v dotčeném území je především silnice E 50, která vede ve velké části předmětné trasy v souběhu se železnicí. Během projektové přípravy stavby je nutné zpracovat podrobnou hlukovou studii a návrhem protihlukových opatření. Jako podklad k této studii je vhodné provést sérii měření hluku, které by zmapovalo stávající situaci a sloužilo jako podklad pro vytvoření hlukového modelu. Protihluková opatření budou navržena tak, aby byly dodrženy limity stanovené Nařízením vlády č. 272/2011 Sb.

Podle ustanovení Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. je nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru, chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném vnitřním prostoru staveb, stanovená součtem základní hladiny hluku a příslušných korekcí.

Chráněné venkovní prostory a chráněné venkovní prostory staveb

$L_{Z1} = 50 \text{ dB}$.

$K_1 = + 20 \text{ dB}$: pro starou hlukovou zátěž z dopravy na drahách *.

$K_2 = + 10 \text{ dB}$: pro hluk z dopravy na drahách v ochranném pásmu drah (OPD).

$K_3 = + 5 \text{ dB}$: pro hluk z dopravy na drahách (mimo OPD).

$K_4 = - 5 \text{ dB}$: pro hluk z dopravy železniční dráhy v noci pro chráněný venkovní prostor staveb.

$K_5 = 0 \text{ dB}$: pro nemocnice pro hluk z dopravy na dráhách.

* Korekci na starou hlukovou zátěž lze využít za podmínek stanovených v uvedeném nařízení vlády: příloha č. 3, část A, čl. 4 a §2 odst. n):

Korekce + 20 dB se použije v případě staré hlukové zátěže z dopravy na drahách. Tato korekce zůstává zachována i při prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah při zachování výškového nebo směrového vedení dráhy, při kterém nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb nebo v chráněném venkovním prostoru. Starou hlukovou zátěží se rozumí hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněných venkovních prostorech staveb, který vznikl před 1. lednem 2001.

chráněné venkovní prostory:

pro den od 6⁰⁰ - 22⁰⁰ hod

$L_{Aeq,T} = L_{Z1} + K_1$	= 70 dB stará hluková zátěž
$L_{Aeq,T} = L_{Z1} + K_2$	= 60 dB v OPD
$L_{Aeq,T} = L_{Z1} + K_3$	= 55 dB mimo OPD

pro noc od 22⁰⁰ - 6⁰⁰ hod

$L_{Aeq,T} = L_{Z1} + K_1$	= 70 dB stará hluková zátěž
$L_{Aeq,T} = L_{Z1} + K_2$	= 60 dB v OPD
$L_{Aeq,T} = L_{Z1} + K_3$	= 55 dB mimo OPD

pro chráněné venkovní prostory a chráněné venkovní prostory staveb:

pro den od 6⁰⁰ - 22⁰⁰ hod

$L_{Aeq,T} = L_{Z1} + K_1$	= 70 dB stará hluková zátěž
$L_{Aeq,T} = L_{Z1} + K_2$	= 60 dB v OPD
$L_{Aeq,T} = L_{Z1} + K_3$	= 55 dB mimo OPD

pro noc od 22⁰⁰ - 6⁰⁰ hod

$L_{Aeq,T} = L_{Z1} + K_1 + K_4$	= 65 dB stará hluková zátěž
$L_{Aeq,T} = L_{Z1} + K_2 + K_4$	= 55 dB v OPD
$L_{Aeq,T} = L_{Z1} + K_3 + K_4$	= 50 dB mimo OPD

pro chráněné venkovní prostory lůžkových zdravotnických zařízení:

pro den od 6⁰⁰ - 22⁰⁰ hod

$L_{Aeq,T} = L_{Z1} + K_5$	= 50 dB
----------------------------	---------

pro noc od 22⁰⁰ - 6⁰⁰ hod

$L_{Aeq,T} = L_{Z1} + K_5$	= 50 dB
----------------------------	---------

pro chráněné venkovní prostory staveb lůžkových zdravotnických zařízení:

pro den od 6⁰⁰ - 22⁰⁰ hod

$L_{Aeq,T} = L_{Z1} + K_5$	= 50 dB
----------------------------	---------

pro noc od 22⁰⁰ - 6⁰⁰ hod

$L_{Aeq,T} = L_{Z1} + K_5 + K_4$	= 45 dB
----------------------------------	---------

Chráněné vnitřní prostory staveb – obytné místnosti

$L_{Z2} = 40 \text{ dB}$.

$K_6 = + 5 \text{ dB}$: pro hluk z dopravy v ochranném pásmu drah (OPD).

$K_7 = 0 \text{ dB}$: mimo OPD.

$K_8 = - 10 \text{ dB}$: pro noční dobu.

$K_9 = + 5 \text{ dB}$: pro pobytové místnosti mateřských škol.

pak platí:

pro den od 6⁰⁰ - 22⁰⁰ hod

$L_{Aeq,T} = L_{Z2} + K_6$	= 45 dB v OPD
$L_{Aeq,T} = L_{Z2} + K_7$	= 40 dB mimo OPD
$L_{Aeq,T} = L_{Z2} + K_7$	= 40 dB pro MŠ v OPD

pro noc od 22⁰⁰ - 6⁰⁰ hod

$L_{Aeq,T} = L_{Z2} + K_6 + K_8$	= 35 dB v OPD
$L_{Aeq,T} = L_{Z2} + K_7 + K_8$	= 30 dB mimo OPD

Vnitřní prostor u staveb pro individuální rekreaci není chráněným vnitřním prostorem ve smyslu § 30/3 zák. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění a podle vyhl. č. 137/1998 Sb.

Pro venkovní i vnitřní prostory se přičítá další korekce – 5 dB, pokud má hluk informační charakter – staniční rozhlas.

Dle §1 odst. (2c) Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. se limitní hladina hluku na hluk pocházející z akustických výstražných signálů nevztahuje.

Hluk ze stavební činnosti

Dle §12 odst. (6) Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. se limitní hladina hluku pro stavební činnost $L_{Aeq,s}$ stanoví jako součet $L_{Aeq,T} + K_s$, kde $L_{Aeq,T}$ je limitní hladina venkovního hluku (v tomto případě 50 dB) a K_s korekce vztahující se ke stavební činnosti. Korekce K_s je stanovena takto:

posuzovaná doba	korekce K_s
6 ⁰⁰ - 7 ⁰⁰ hod	+ 10 dB
7 ⁰⁰ - 21 ⁰⁰ hod	+ 15 dB
21 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰ hod	+ 10 dB
22 ⁰⁰ - 6 ⁰⁰ hod	+ 5 dB

Po dokončení stavby dojde ke zvýšení rychlosti, v některých úsecích, kde je zástavba až o 40 km/h. Intenzity dopravy zůstanou, co se týče celkového počtu vlaků, přibližně na stejné úrovni. Vlivem obnovy železničního svršku dojde ke snížení emisí hluku při průjezdech vlaků.

Úseky trati ve variantách, kde dochází k přeložkám trati, jsou převážně mimo zastavěné území. Pouze v Brankovicích pro variantu Cej bude kolej odkloněna od obce do tunelu a v Bzenci – Olšovci ve variantě Be bude kolejiště přesunuto o cca 30-60 m dále od zástavby. V obou případech se jedná o zlepšení hlukové situace.

Rozsah protihlukových opatření bude záviset především na stanoveném limitu: v případě možnosti použití korekce na starou hlukovou zátěž, bude rozsah opatření menší.

Tabulka 5: Maximální předpokládaný rozsah protihlukových opatření

Obec	Počet objektů k IPO	Délka PHS
Veselí nad Moravou	6	200 m
Bzenec	2	350 + 250 m
Vracov	7	200 + 200 + 1 000 m
Vlkoš	8	200 + 200 + 200 + 150 m
Kyjov	15	200 + 300 + 200 + 1 000 + 200 + 200 m
Bohuslavice	4	200 + 1500 + 300 m
Nemotice	8	-
Nesovice	10	1 700 + 200 m
Nevojice	4	200 + 200 m
Vícemilice	3	500 m
Bučovice	7	150 + 200 + 200 + 350 m
Marefy	-	250 m
Křižanovice	8	350 + 300 + 200 + 600 m
Slavkov	-	400 m
Křenovice	-	150 + 300 + 150 + 250 + 200 + 300 + 200 m
Zbýšov	6	200 + 150 m
CELKEM	88	14 750 m

IPO – individuální protihluková opatření (výměna oken)

PHS – protihluková stěna (výška cca 3 m)

K ochraně obyvatelstva před hlukem z provozu dráhy bude třeba zpracovat podrobnou hlukovou studii s návrhem opatření a provést měření hluku. Celkem se předběžně navrhuje cca 88 objektů k individuálním protihlukovým opatřením a 15 km protihlukových stěn.

13. 2. Vibrace

Vibrace jsou mechanická chvění vznikající při průjezdu vozidla po dané trati. Vibrace se podloží přenášejí do obytné zástavby, kde způsobují nežádoucí účinky. Ochranu obyvatelstva před účinky vibrací upravuje zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., které stanoví hygienické limity vibrací.

Obnovou tratě dochází k výměně starých a nefunkčních či špatně fungujících částí částmi novými a kvalitnějšími. Jedná se o nové kolejnice na betonových pražcích s bezpodkladnicovým pružným upevněním a svařením do bezстыkové koleje, výměnu šterkového lože a obnovu železničního spodku, čímž dojde ke zlepšení schopnosti pohlcovat vibrace. Tento kvalitativní posunlepší i funkci kolejové dráhy jako celku a sníží se hodnoty vibrací šířících se do okolí (dle měření provedených na již realizovaných úsecích se jedná o zlepšení cca o 5-7 dB).

Během další projektové přípravy je vhodné provést měření vibrací na vytipovaných objektech kolem trati (nejblíže umístěné obytné objekty). V případě, že výsledky měření prokáží takové překročení limitních hladin vibrací, než by bylo reálné snížení po provedení stavby, je třeba provést antivibrační opatření. Lze například instalovat antivibrační rohože do konstrukce železničního svršku.

14. Odpadové hospodářství

V průběhu modernizace a elektrizace železniční trati vzniknou různé druhy materiálů, se kterými je nutno nakládat dle zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a s ním souvisejícími vyhláškami.

Během procesu výstavby bude produkován jednak výzisk, tj. hmoty určené k přímému dalšímu využití nebo např. k recyklaci, a jednak odpady. Výzisky vznikající v průběhu stavby budou po kategorizaci rozděleny na použitelné a likvidovatelné. Cílem je uplatnění maximálního množství výzisku před produkcí odpadu. V dalších stupních dokumentace (DUR, DSP) bude určeno množství výzisků a odpadů. Předpokládané druhy vznikajících odpadů jsou v následující tabulce:

Tabulka 6: Předpokládané druhy odpadu

Druh odpadu, výzisku	Kód	Kat	Způsob nakládání
čistá výkopová zemina	170504	O	uložení na terénu, stavba
zemina kontaminovaná ropnými látkami	170503	N	biodegradace
šterk ze železničního svršku	170508	O	recyklace
šterk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	170507	O/N	biodegradace/skládka N
stavební a demoliční suť	170107	O	recyklace
betonové kůly a pražce, beton z demolic	170101	O	recyklace
úlomky betonu znečištěné škodlivinami	170106	O/N	recyklace / skládka O, N
vybouraný asfaltový beton (demolice vozovky)	170302	O	recyklace
směsné stavební a demoliční odpady	170904	O	recyklace/skládka O
železniční pražce dřevěné	170204	N	spalovna
železný šrot – konstrukce	170405	O	výkup-druh.surovina
zbytky kabelů vodičů	170411	O	výkup – druh. surovina + likvidace opráv. osobou
odpadní nátěr.hmoty	080111	N	likvidace opráv. osobou
odpadní ředidla, zbytky	080117	N	likvidace opráv. osobou
obaly plastové	150102	O	recyklace
obaly papírové	150101	O	recyklace
dřevěné obaly	150103	O	recyklace
stavební materiály s obsahem azbestu (např. střešní krytina)	170605	N	skládka O
obaly od nátěrových hmot	150110	N	likvidace opráv. osobou
smýcené stromy a keře	020103	O	štěpkování, kompostování

Tabulka 7: Odpady z budoucího provozu

Druh odpadu	Kód	Kat	Způsob nakládání
zářivky	170 901	N	likvidace opráv.osobou
obaly plastové	150102	O	recyklace
obaly papírové	150101	O	recyklace
kaly z lapáků nečistot	130503	N	likvidace opráv.osobou
zaolejovaná voda z odlučovačů ropných látek	130507	N	likvidace opráv.osobou
směsi odpadů z lapáku písku a odlučovačů oleje	130508	N	likvidace opráv.osobou
akumulátory olovené	160601	N	likvidace opráv. osobou
baterie a akumulátory nikl-kadmiové	160602	N	likvidace opráv. osobou
odpady biologicky rozložitelné ze zahrad a parků	200201	O	kompostování
směsný komunální odpad	200301	O	spalovna
komunální odpady jinak blíže neurčené	200399	O	spalovna
uliční smetky	200303	O	spalovna

15. Shrnutí výsledků posouzení variant

V projektové variantě K0 jsou navržena investiční opatření v úseku Blažovice – Slavkov u Brna, tj. souvislá rekonstrukce v osách stávajících kolejí. Toto řešení má na prvky ochrany přírody minimální vliv, tj. řešeny budou pouze střety stávající. Za zlepšení situace lze považovat fakt, že vlivem obnovy železničního svršku dojde ke snížení emisí hluku a vibrací při průjezdech vlaků.

V projektových variantách K1 a K2 jsou oproti K0 navíc navrženy žst. Zbýšov, elektrizace úseku Blažovice – Slavkov u Brna a Křenovická spojka v severní nebo v jižní stopě. V případě K1 (Křenovická spojka v severní stopě) bude třeba nově řešit střety s prvky ÚSES, záplavovým územím toku Rakovce a zájmy ochrany ZPF (novostavba 0,7 km). V případě K2 (Křenovická spojka v jižní stopě) dtto, navíc negativní vliv na ZPF je podstatně významnější (novostavba 2,4 km) a stavba nově zasahuje i na území archeologického významu. Pozitivním dopadem u K1, K2 ve srovnání s K0 je fakt, že vlivem elektrizace dojde ke snížení emisí a tím zlepšení ovzduší v řešeném úseku. Z obou variant se jako menší zátěž na sledované prvky ochrany ŽP jeví varianta K1.

V projektové variantě K0e je oproti K0 navržena navíc elektrizace úseku Blažovice – Slavkov u Brna. Toto řešení spojuje výhody minimálních stavebních zásahů (dtto K0) s pozitivním vlivem na ovzduší (dtto K1, K2). V úseku průchodu tratě přes krajinnou památkovou zónu Slavkovského bojiště může být míra vlivu hodnocena jako slabý zásah na estetické hodnoty (harmonické měřítko, prostorové vztahy) či přírodní charakteristiky, tj. na stávající krajinný ráz.

V projektových variantách A, Ae, Be, Bej a Cej jsou navrženy souvislé rekonstrukce vybraných úseků trati. Ve variantách A a Ae je provedena rekonstrukce formou optimalizace, ve variantách Be, Bej a Cej je provedena rekonstrukce formou modernizace. Poslední je varianta ABe, která vznikla kombinací optimalizace - Ae po Kyjov a modernizace - Be od Kyjova po Veselí.

Stávající trať i všechny výše jmenované varianty procházejí těmito územími zájmu ochrany přírody: přírodní park a nadregionální biocentrum Ždánický les, ptačí oblast Bzenecká Doubrava – Strážnické Pomoraví, národní přírodní památka Václavské písky a ochranné pásmo přírodní památky Člupy. Z hlediska zájmů ochrany vod bude třeba nově řešit stávající střety se záplavovým územím toků Litavy, Kyjovky, Syrovinky a Moravy, ochranným pásmem vodního zdroje Bzenec – komplex a CHOPAV Kvartér řeky Moravy.

U variant A, Ae (novostavba 0,35 km pouze v žst. Bučovice) předpokládáme, z hlediska možných záborů mimodrážních pozemků, srovnatelný minimální negativní vliv na ZPF a PUPFL, u varianty ABe (novostavba 4,826 km) je z tohoto hlediska vliv malý (ZPF) a minimální (PUPFL). U jednokolejných variant Bej (novostavba 8,176 km) a Cej (novostavba 10,126 km a tunel 445 m) bude možné využít stávající plochy původní dvoukolejné trati a zábory ZPF a PUPFL předpokládáme malé, protože zemědělské hospodaření nad tunelem není vyloučeno i u Cej. Nejnáročnější na zábory mimodrážních pozemků je varianta Be (novostavba 13,466 km).

Pozitivním dopadem u variant „e“ je fakt, že vlivem elektrizace dojde ke snížení emisí a tím zlepšení ovzduší v řešeném úseku, v úseku průchodu tratě přes ptačí oblast Bzenecká Doubrava – Strážnické Pomoraví bude pravděpodobně nutné posoudit řešení vlivu elektrizace na oblast NATURA 2000 akreditovanou osobou.

V Brně 17. 02. 2016

Mgr. Gabriela Růžicková