

D. POROVNÁNÍ VARIANT Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIDSKÉHO ZDRAVÍ

D.1. ÚVOD

V kapitole D je provedeno porovnání předložených 15 variant řešení dálniční a silniční sítě v metropolitní rozvojové oblasti Brno z hlediska životního prostředí a lidského zdraví. Varianty dálniční a silniční sítě jsou popsány v kapitole B. Účelem této kapitoly ve 2. etapě územní studie je vybrání variant nejvhodnějších z hlediska životního prostředí.

Postup porovnání variant je dán Metodickým doporučením MŽP pro vyhodnocení vlivů na PÚR ČR a ZÚR na životní prostředí (dále jen „Metodické doporučení MŽP“), které zpracoval Atelier T-plan, s.r.o. (Věstník MŽP 2/2015). Tento postup byl použit při hodnocení variant v Zásadách územního rozvoje Jihomoravského kraje (dále jen „ZÚR JMK“) (září 2016). V rámci zachování kontinuity je zvolen stejný postup.

Postup hodnocení a odlišnosti dané předmětem hodnocení (každá varianta je tvořena sadou koridorů a představuje samostatné koncepční řešení dálniční a silniční sítě v řešeném území) a úrovní územněplánovacího podkladu (územní studie) jsou uvedeny v následujícím textu.

Vybrané varianty jsou hodnoceny z hlediska vlivů na životní prostředí dle přílohy stavebního zákona č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

D.2. METODIKA

Předmětem hodnocení je 15 variant dálniční a silniční sítě. Každá varianta je tvořena sadou koridorů a představuje samostatné koncepční řešení dálniční a silniční sítě v řešeném území. Jednotlivé koridory jsou v některých případech součástí více variant. Pro hodnocení vlivů na obyvatelstvo (vlivy hluku a emisí do ovzduší) je hodnocena kompletní dálniční a silniční síť v řešeném území, tedy navrhované dálniční a silniční koridory v příslušné variantě a důležité stávající dálnice a silnice.

Z hlediska technického řešení jsou v hodnocení zohledněny úseky vedení dálnic a silnic v koridoru tunelem nebo mostem a mimoúrovňové křižovatky.

Hodnocení jsou provedena na základě potenciálních střetů hodnocených koridorů s vybranými parametry životního prostředí. Základním zdrojem informací o řešeném území (parametrech životního prostředí) jsou údaje obsažené v ÚAP JMK (VVURÚ). V případě biocenter a biokoridorů jsou pro hodnocení relevantní plochy a koridory vymezené v ZÚR JMK pro umístění nadregionálních a regionálních prvků ÚSES. Údaje o ochranných pásmech vodních zdrojů jsou převzaty z Hydroekologického informačního systému VÚV TGM (HEIS). Popis řešeného území byl předmětem 1. etapy prací na ÚS JMK (Analytická část), která předcházela vlastnímu předkládanému porovnání variant (2. etapa). Hodnocení vlivů na obyvatelstvo je převzato ze Studie vlivu variant na lidské zdraví, která je samostatnou přílohou D.4.

Při hodnocení variant se postupovalo dle Metodického doporučení MŽP v následujících krocích:

- (1) stanovení hodnocených parametrů a jejich váhové ohodnocení;
- (2) určení velikosti vlivů;
- (3) určení významnosti (rizika vzniku) vlivů;
- (4) stanovení bodového hodnocení vlivů;
- (5) stanovení celkového bodového hodnocení variant;
- (6) stanovení variant nejvhodnějších z hlediska životního prostředí.

D.2.1. STANOVENÍ HODNOCENÝCH PARAMETRŮ A JEJICH VÁHOVÉ OHODNOCENÍ

Porovnání variant je provedeno v 6 oblastech životního prostředí – A. obyvatelstvo (hluk a emise do ovzduší), B. příroda a krajina, C. povrchové a podzemní vody, D. zemědělská a lesní půda, E. Horninové prostředí, F. kulturní a historické hodnoty v území. V těchto oblastech byla stanovena kritéria a parametry hodnocení včetně jejich váhového ohodnocení.

Při stanovení hodnocených kritérií, parametrů a jejich váhového ohodnocení se vycházelo z Metodického doporučení MŽP, konkrétně z modelového katalogu použitého při hodnocení variant ZÚR JMK, který je součástí Metodického doporučení MŽP. V tomto katalogu je uvedeno celkem 27 hodnocených parametrů, každému parametru je přiřazena konkrétní váha. Součet vah všech parametrů je 100.

Jednotlivé parametry patří ke konkrétním kritériím, kritéria jsou na základě příslušnosti ke konkrétní oblasti životního prostředí sloučena do skupin kritérií. Celkem katalog parametrů obsahuje 6 skupin kritérií v základních oblastech životního prostředí A – F. Pro každou skupinu kritérií je v tabulce stanovena váha skupiny kritérií jako součet vah příslušných parametrů patřících do skupiny kritérií. Katalog parametrů uvedený v Metodickém doporučení MŽP je uveden v příloze D.1.

Na tomto místě je třeba zmínit, že katalog parametrů použitý pro hodnocení variant v Hodnocení vlivů Zásad územního rozvoje Jihomoravského kraje na životní prostředí (Atelir T-plan s.r.o., září 2016) používá v některých případech odlišnou terminologii než katalog parametrů v Metodickém doporučení MŽP, i když se odkazuje rovněž na ZÚR JMK. Týká se to především názvů skupin kritérií (např. „Příroda a krajina“ v Metodickém doporučení MŽP a „Biologická rozmanitost, flóra, fauna, krajina“ v hodnocení ZÚR JMK na životní prostředí). Obsahově jsou oba katalogy stejné (počet a název parametrů, jejich váhové ohodnocení). V předkládaném hodnocení byla použita terminologie vycházející z přílohy stavebního zákona č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Stejná terminologie byla použita i v hodnocení ZÚR JMK.

Při hodnocení variant bylo respektováno členění do skupin kritérií dle oblasti životního prostředí a váhy stanovené pro každou skupinu kritérií. V jednom případě byl název skupiny kritérií upraven. Dále byl upraven počet, případně název kritérií v některých skupinách kritérií a počet, případně název parametrů v některých kritériích. Použitá kritéria a parametry jsou uvedena v tabulce D.1. Důvodem pro úpravu je především úroveň informací o řešeném území (zejména v oblasti obyvatelstvo), charakter hodnocených variant (kompletní návrh dálniční a silniční sítě v každé variantě) a účel hodnocení (v rámci územní studie doporučit z 15 variant nejvhodnější varianty pro aktualizaci Zásad územního rozvoje Jihomoravského kraje).

Upravená hodnotící tabulka je následující:

skupina kritérií	ozn. Sk	váha Sk	kritérium (K)	ozn. K	Parametr (P)	ozn P	Váha vp
Obyvatelstvo	A	26	Vlivy na obyvatelstvo – znečištění ovzduší	A1	Zemřelí + vážná onemocnění	A1-1	4,4
					Hospitalizace + bronchitida	A1-2	4,3
			Vlivy na obyvatelstvo – hluk	A2	Ztracené roky života vážené disabilitou	A2-1	8,6
			Vlivy na obyvatelstvo – dopravní nehodovost	A3	Nehody se smrtelným zraněním	A3-1	4,4
Nehody s těžkým zraněním	A3-2	4,3					
Biologická rozmanitost, flóra, fauna, krajina	B	23	Vlivy na evropsky významné lokality a zvláště chráněná území	B1	Evropsky významné lokality (EVL), národní přírodní rezervace (NPR) a národní přírodní památky (NPP)	B1-1	6
					Přírodní rezervace (PR) a přírodní památky (PP)	B1-2	5
			Vlivy na migrační propustnost krajiny	B2	Migračně významná území	B2-1	2
					Dálkové migrační koridory	B2-2	4
			Vlivy na ÚSES	B3	Nadregionální a regionální biocentra	B3-1	3
					Nadregionální a regionální biokoridory	B3-2	1
Vlivy na krajinný ráz	B4	Přírodní parky	B4-1	2			
Povrchové a podzemní vody	C	15	Ochrana povrchových a podzemních vod	C1	Ochranná pásma vodního zdroje I. stupně	C1-1	5
					Ochranná pásma vodního zdroje II. stupně	C1-2	4
			Vliv na režim a jakost přírodních léčivých zdrojů	C2	Ochranná pásma přírodního léčivého zdroje I. a II. stupně	C2-1	3
			Vlivy na odtokové poměry	C3	Záplavová území (Q100)	C3-1	3
Zemědělská a lesní půda	D	15	Vlivy na ZPF	D1	ZPF	D1-1	2
					ZPF 1. a 2. třídy ochrany	D1-2	5
			Vlivy na PUPFL	D2	PUPFL	D2-1	3
					Lesy zvl. určení a lesy ochranné	D2-2	5
Horninové prostředí	E	10	Ochrana zdrojů nerostných surovin	E1	Chráněná ložisková území	E1-1	3
					Dobývací prostory	E1-2	3
					Ložiska nerostných surovin	E1-3	2
			Stabilita horninového prostředí	E2	Poddolovaná území a sesuvy	E2-1	2
Kulturní dědictví včetně dědictví architektonického a archeologického	F	11	Vlivy na památkové rezervace, památkové zóny a památky UNESCO	F1	Městské a vesnické památkové rezervace a památky UNESCO	F1-1	4
					Městské a vesnické památkové zóny	F1-2	3
					Krajinné památkové zóny	F1-3	3
			Vlivy na území s ÚAN	F2	Území archeologických nálezů (ÚAN) I. a II. kategorie	F2-1	1

Tab. D.1 Hodnotící tabulka (katalog parametrů)

Rozdíly oproti katalogu parametrů v Metodickém doporučení MŽP jsou následující:

A) Obyvatelstvo

V Metodickém doporučení MŽP jsou vlivy na obyvatele stanoveny na základě podílu plochy zástavby v definované vzdálenosti od osy koridoru a vlivy na ovzduší dle celkové délky varianty. Vzhledem ke zpracované hlukové a rozptylové studii, které jsou součástí předkládané ÚS JMK, bylo možné podrobněji specifikovat dopad hodnocených variant na obyvatele. Hodnocené parametry vycházejí ze Studie vlivu variant na lidské zdraví (příloha D.4) a stanovují konkrétně ovlivněné obyvatele.

B) Biologická rozmanitost, flóra, fauna, krajina

Oproti Metodickému doporučení MŽP byly vypuštěny parametry, které nejsou navrženými variantami dotčeny. Jedná se o parametr „Podíl plochy koridoru spadající do CHKO a biosférické rezervace“ a „Podíl plochy lokality výskytu zvláště chráněných druhů národního významu v ploše koridoru“. Parametr „Podíl plochy maloplošných zvláště chráněných území (NPR, NPP, PR, PP) v ploše koridoru“ byl rozdělen na dva parametry B1-1 Evropsky významné lokality (EVL), národní přírodní rezervace (NPR) a národní přírodní památky (NPP) a B1-2 Přírodní rezervace (PR) a přírodní památky (PP). Vzhledem k rozsáhlosti jednotlivých variant bylo do hodnocení zařazeno kritérium B2 Vlivy na migrační propustnost krajiny. Sledovány byly dva parametry B2-1 Migračně významná území a B2-2 Dálkové migrační koridory.

C) Povrchové a podzemní vody

Oproti Metodickému doporučení MŽP byl vypuštěn parametr „Podíl plochy chráněné oblasti přirozené akumulace vod v ploše koridoru“ z důvodu nepřítomnosti CHOPAV v řešeném území. Parametr „Podíl plochy ochranného pásma vodního zdroje I. a II. stupně“ byl rozdělen na dva parametry C1-1 Ochranná pásma vodního zdroje I. stupně a C1-2 Ochranná pásma vodního zdroje II. stupně.

D) Zemědělská a lesní půda

Parametry jsou shodné s metodickým doporučením MŽP.

E) Horninové prostředí

V Metodickém doporučení MŽP jsou v rámci kritéria „Ochrana zdrojů nerostných surovin“ uvedeny dva parametry „Podíl plochy výhradních ložisek (dobývacích prostor, chráněných ložiskových území, bloky zásob) v ploše koridoru“ a „Podíl plochy prognózních zdrojů v ploše koridoru“. V rámci předkládaného porovnání variant byly v rámci kritéria E1 Ochrana zdrojů nerostných surovin vymezeny 3 parametry E1-1 Chráněná ložisková území, E1-2 Dobývací prostory a E1-3 Ložiska nerostných surovin. V Metodickém doporučení MŽP jsou v rámci kritéria „Stabilita horninového prostředí“ uvedeny dva parametry „Podíl plochy svahových deformací v ploše koridoru“ a „Podíl území s doloženým nebo předpokládaným výskytem důlních děl v ploše koridoru“. V rámci předkládaného porovnání variant byl v kritériu E2 Stabilita horninového prostředí vymezen jeden parametr E2-1 Poddolovaná území a sesuvy).

F) Kulturní dědictví včetně dědictví architektonického a archeologického

Parametry jsou shodné s metodickým doporučením MŽP.

D.2.2. URČENÍ VELIKOSTI VLIVŮ

Na základě metodického doporučení se pro každý parametr stanovila velikost vlivu v kategorii malá, střední, velká. Velikost vlivu na obyvatele (skupina kritérií A) byla stanovena následujícím způsobem. Nejprve byl určen rozdíl mezi hodnotou parametru u dané varianty a hodnotou varianty pro nulový stav roku 2035. Tím byla získána informace o tom, do jaké míry daná varianta přispívá ke zlepšení stavu. Například pokud v nulovém stavu r. 2035 bylo vypočteno 138 nehod s těžkým zraněním a následně v určité variantě jen 134 nehod, pak tato varianta snižuje počet nehod o 4, což je hodnota vstupující do dalšího vyhodnocení.

Následně bylo pro všech 15 stanovených hodnot u každého parametru určeno rozpětí minimum–maximum a tento interval byl rozdělen na 3 shodné díly. Intervalu nejvyšších hodnot byla pak přiřazena malá velikost vlivu – tyto varianty nejvíce zlepšují, tzn. „nejméně negativně ovlivňují“ zdravotní stav obyvatel. Střední interval pak odpovídá střední velikosti vlivu, varianty ve spodním intervalu mají nejmenší přínosy pro lidské zdraví, a tedy největší negativní vliv.

Velikost vlivu na parametry skupiny kritérií B, C, D, E a F byla stanovena na základě plochy parametru v ploše koridorů dané varianty. Vzhledem k cílům hodnocení, tj. porovnání variant navzájem, se ze stanovených 15 hodnot (= 15 variant) určila nejnižší a nejvyšší hodnota. Vymezený rozsah se rozdělil po třetinách a každé variantě byla přiřazena kategorie velikosti vlivu malá, střední, velká podle pozice v první, druhé nebo třetí třetině vymezeného rozsahu (postup je shodný jako u skupiny kritérií A). Například plocha parametru B1-2 Přírodní rezervace (PR) a přírodní památky (PP) se pohybuje v rozmezí hodnot 3,4–14,8 ha. Pod hodnotou 7,2 ha (první třetina) byla velikost vlivu stanovena jako malá, mezi hodnotami 7,2–10,98 ha (druhá třetina) jako střední a při ploše větší než 10,98 (třetí třetina) jako velká. Konkrétní plochy parametrů a vymezení hraničních hodnot pro určení třetin jsou uvedeny v příloze D.2.

V případě parametru B2-2 Dálkový migrační koridor se velikost vlivu stanovila na základě počtu střetů. Zařazení do kategorie velikosti malá, střední, velká se provedlo stejným způsobem jako v předchozích případech na základě rozdělení vymezeného rozsahu po třetinách.

D.2.3. URČENÍ VÝZNAMNOSTI (RIZIKA VZNIKU) VLIVŮ

Ke každému parametru bylo přistupováno individuálně s ohledem na povahu střetů hodnocených koridorů variant s dotčeným parametrem. Celkově lze parametry rozdělit do třech skupin dle stanovení významnosti (rizika vzniku):

- (1) Byly hodnoceny jednotlivé dílčí střety a výsledné hodnocení parametru bylo provedeno na základě hodnocení dílčích střetů.

Např. u parametru B1-1 Evropsky významné lokality (EVL), národní přírodní rezervace (NPR) a národní přírodní památky (NPP) byl u varianty D.1 identifikován střet s EVL Modřické rameno a střet s NPP Červený kopec. Každý střet byl vyhodnocen z hlediska významnosti způsobem, který je popsán v následujícím textu (kap. D.2.3.2).

Významnost vlivů na hodnocený parametr byla stanovena jako součet dílčích významností. Rozdělení do kategorie významnosti malá, střední, velká bylo provedeno stejným způsobem jako vymezení velikosti, tj. hodnoty celkové významnosti pro jednotlivé varianty byly rozděleny po třetinách a každé variantě byla přiřazena kategorie vlivu malá, střední, velká podle pozice v první, druhé nebo třetí třetině vymezeného rozsahu.

- (2) Byl hodnocen celkový střet koridorů varianty s parametrem.

Hodnocení bylo použito u parametru C3-1 Záplavová území (Q100). Rozdělení do kategorie významnosti malá, střední, velká bylo provedeno na základě procenta zasaženého záplavového území. Dále bylo postupováno stejným způsobem jako při vymezení velikosti, tj. hodnoty zasaženého záplavového území pro jednotlivé varianty byly rozděleny po třetinách a každé variantě byla přiřazena kategorie vlivu malá, střední, velká podle pozice v první, druhé nebo třetí třetině vymezeného rozsahu.

- (3) Bylo provedeno paušální hodnocení.

Významnost byla stanovena paušálně, pro všechny varianty stejná.

Pro vlastní hodnocení významnosti jednotlivých střetů bylo zvoleno několik metodických postupů zohledňující charakter a velikost parametru.

D.2.3.1. Parametry skupiny 1

U těchto parametrů byly hodnoceny jednotlivé dílčí střety a výsledné hodnocení parametru bylo provedeno na základě hodnocení dílčích střetů.

a) Parametry plošné, menšího rozsahu

Do této skupiny byly zařazeny parametry:

- B1-1 Evropsky významné lokality (EVL), národní přírodní rezervace (NPR) a národní přírodní památky (NPP);
- B1-2 Přírodní rezervace (PR) a přírodní památky (PP);
- B3-1 Nadregionální a regionální biocentra;
- C1-1 Ochranná pásma vodního zdroje I. stupně;
- E1-1 Chráněná ložisková území;
- E1-2 Dobývací prostory;
- E1-3 Ložiska nerostných surovin.

Při stanovení významnosti byla zohledněna následující tři kritéria.

Kritérium I. Procento plochy daného prvku zasažené koridorem (u ZCHÚ včetně OP)

Na základě % plochy zasaženého prvku byly vymezeny tři kategorie.

Kategorizace:

0–33,33 %	33,34–66,66 %	66,67–100 %
1	2	3

Kritérium II. Volný prostor v koridoru vedle prvku (u ZCHÚ bez OP)

V rámci kritéria byla zohledněna možnost vedení komunikace v koridoru mimo dotčený parametr. Je-li vzdálenost větší než 100 m, předpokládá se bezproblémové provedení komunikace mimo daný parametr a kategorie stanovená dle kritéria I. se понижuje. Je-li vzdálenost 51–100 m, předpokládá se vedení komunikace mimo parametr, kategorie stanovená dle kritéria I. se zachovává. Při vzdálenosti menší než 50 m není možné negativní vliv na parametr vyloučit, a kategorie stanovená dle kritéria I. se zvyšuje.

Schematicky je znázorněno následovně:

0–50 m	51–100 m	nad 100 m
1	0	-1

Hodnota kritéria II se přičítá k hodnotě kritéria I., výsledná hodnota musí být 1, 2, nebo 3 (1-1=1, 3+1=3)

Kritérium III. Technické řešení (most, tunel, MÚK)

Při hodnocení byla zohledněna navržená technická řešení. Vedení komunikace v tunelu nebo po mostním objektu snižuje negativní vliv, proto byla odečtena hodnota 1 od hodnoty vypočtené dle kritérií I. a II. V případě umístění hodnoceného parametru do MÚK je střet nevyhnutelný, a významnost střetu se zvyšuje, tj. přičítáme hodnotu 1.

Schematicky je znázorněno následovně:

MÚK	most, tunel
1	-1

Hodnota kritéria III se přičítá k hodnotě kritéria II, výsledná hodnota musí být 1, 2, nebo 3 (1-1=1, 3+1=3).

Výsledná hodnota 1, 2, 3, určuje kategorii významnosti 1 = malá, 2 = střední, 3 = velká.

Kritérium I. Zasažená plocha (%)	Body	Kritérium II. Šířka volného koridoru (m)	Body	Kritérium III. Technické řešení	Body	Významnost – celkové body	Významnost (riziko vzniku) vlivu
21,4	1	290	-1	-	0	1	malá

Tab. D.2 Příklad hodnocení významnosti střetu s PP Malhostovické kopečky

Kritérium III. Technické řešení (tunel, most) nebylo zohledněno při hodnocení významnosti u chráněných ložiskových území, dobývacích prostorů a ložisek nerostných surovin.

b) Parametry plošné, většího rozsahu

Do této skupiny byly zařazeny parametry:

- B4-1 Přírodní parky;
- F1-3 Krajinné památkové zóny.

Významnost byla stanovena na základě délky a umístění průchodu koridoru přes parametr.

Kategorie významnosti:

malá	střední	velká
Koridor je veden při okraji s max. průchodem 1 km.	Koridor je veden při okraji s průchodem 1-10 km.	Koridor je veden při okraji v délce větší než 10 km nebo je veden centrální částí.

c) Parametry ostatní

Do této skupiny byly zařazeny parametry:

- B3-2 Nadregionální a regionální biokoridory;
- C1-2 Ochranná pásma vodního zdroje II. stupně;
- C2-1 ochranná pásma přírodního léčivého zdroje I. a II.

B3-2 Nadregionální a regionální biokoridory

Významnost byla stanovena dle povahy střetu (viz následující tabulka). U vícenásobných překryvů plochy jednoho biokoridoru s plochou jednoho dílčího dopravního koridoru je pro stanovení významnosti rozhodující překryv odpovídající nejvyšší kategorii významnosti (s výjimkou uvedenou v tabulce).

Kategorie významnosti:

malá	střední	velká
Biokoridor je komunikací křížen v prostoru stávajícího nebo navrženého mostu či tunelu využitelného pro mimoúrovňový průchod.	Plocha biokoridoru je dopravní plochou překryta více než z poloviny své šířky, mimo prostor navržené MÚK, a celková plocha překryvu přesahuje 3 ha.	Biokoridor prochází větší částí své šířky prostorem navržené MÚK.
Plocha biokoridoru je dopravní plochou překryta méně než do poloviny své šířky.	Biokoridor prochází do poloviny své šířky prostorem navržené MÚK.	Vícenásobné překryvy plochy biokoridoru s plochou dílčího dopravního koridoru, přičemž alespoň 2 překryvy mají charakter patřící do střední kategorie významnosti.
Plocha vzájemného překryvu činí maximálně 3 ha a zároveň nedochází k překryvu biokoridoru v celé jeho šířce.		

C1-2 Ochranná pásma vodního zdroje II. stupně, C2-1 Ochranná pásma přírodního léčivého zdroje I. a II.

Významnost byla stanovena dle % zasaženého prvku a vzdálenosti od OP VZdr. I. stupně.

Kritérium I. Procento plochy daného prvku zasažené koridorem

Kategorizace:

0–33,33 %	33,34–66,66 %	66,67–100 %
1	2	3

Kritérium II. Vzdálenost od ochranného pásma vodního zdroje I. stupně

Hodnota kritéria II. se přičítá k hodnotě kritéria I., výsledná hodnota musí být 1, 2, nebo 3 (1-1=1, 3+1=3)

0–50 m	51–100 m	nad 100 m
1	0	-1

Výsledná hodnota 1, 2, 3, určuje kategorii významnosti 1 = malá, 2 = střední, 3 = velká.

Kritérium I. Zasažená plocha (%)	Body	Kritérium II. Vzdálenost od OP VZdr. I. (m)	Body	Významnost – celkové body	Významnost (riziko vzniku) vlivu
7,89	1	590	-1	1	malá

Tab. D.3 Příklad hodnocení významnosti střetu s ochranným pásmem vodního zdroje Tetčice

D.2.3.2. Parametry skupiny 2

U těchto parametrů byl hodnocen celkový střet koridorů varianty s parametrem

Do této skupiny byl zařazen parametr:

- C3-1 Záplavová území (Q100)

C3-1 Záplavová území (Q100)

Významnost byla stanovena dle procenta plochy zasažené koridorem postupem jako při určení velikosti vlivu.

- (1) Určení nejnižší a nejvyšší hodnoty;
- (2) Rozdělení rozsahu na třetiny;
- (3) Přiřazení kategorie malá (m), střední (s), velká (v).

D.2.3.3. Parametry skupiny 3

Významnost byla stanovena paušálně.

Do této skupiny byly zařazeny následující parametry:

- A1-1 Zemřelí + vážná onemocnění;
- A1-2 Hospitalizace a bronchitida;
- A2-1 Počet ztracených let vážených disabilitou;
- A3-1 Nehody se smrtelným zraněním;
- A3-2 Nehody s těžkým zraněním;
- B2-1 Migračně významná území;
- B2-2 Dálkové migrační koridory;
- D1-1 ZPF;

- D1-2 ZPF 1. a 2. třídy ochrany;
- D2-1 PUPFL;
- D2-2 Lesy zvl. určení a lesy ochranné;
- E2-1 Poddolovaná území, sesuvy;
- F2-1 Území archeologických nálezů (ÚAN) I. a II. kategorie.

U těchto parametrů se významnost stanovila paušálně na základě charakteru řešených záměrů (silnice vyšších kategorií).

parametr	významnost
A1-1 Zemřelí + vážná onemocnění	velká
A1-2 Hospitalizace a bronchitida	malá
A2-1 Počet ztracených let vážených disabilitou	střední
A3-1 Nehody se smrtelným zraněním	velká
A3-2 Nehody s těžkým zraněním	střední
B2-1 Migračně významná území	malá
B2-2 Dálkové migrační koridory	střední
D1-1 ZPF	velká
D1-2 ZPF 1. a 2. třídy ochrany	velká
D2-1 PUPFL	velká
D2-2 Lesy zvl. určení a lesy ochranné	velká
E2-1 Poddolovaná území, sesuvy	malá
F2-1 Území archeologických nálezů (ÚAN) I. a II. kategorie	malá

Tab. D.4 Parametry, kde byla významnost stanovena paušálně

Stanovená významnost pro parametry: D1-1 ZPF, D1-2 ZPF 1. a 2. třídy ochrany, D2-1 PUPFL, D2-2 Lesy zvl. určení a lesy ochranné, F2-1 Území archeologických nálezů (ÚAN) I. a II. kategorie odpovídá Metodickému doporučení MŽP.

I. Stanovení bodového hodnocení vlivů na hodnocený parametr

Pro každý parametr bylo stanoveno bodové ohodnocení (bp) dle předchozího určení velikosti a významnosti (rizika) vlivů dle následující matice rizik.

	významnost vlivu (riziko vzniku vlivu)			
		Malá (m)	Střední (s)	Velká (v)
velikost vlivu	Velká (v)	3	6	9
	Střední (s)	2	5	8
	Malá (m)	1	4	7

Tab. D.5 Matice rizik

0 – nedochází ke střetu navrženého koridoru s daným jevem, vliv není reálný

II. Stanovení celkového bodového hodnocení variant

Celkové bodové hodnocení varianty je dáno hodnotou (H) váženého součtu bodové hodnoty parametru (bp) a jeho váhy (vp) podle vzorce:

$$H=v_1b_1+v_2b_2+v_3b_3+ \dots + v_nb_n$$

Bodová hodnota parametru je určena dle stanovené velikosti a významnosti vlivu záměru na daný parametr. Váha je stanovena v tabulce parametrů.

III. Stanovení pořadí variant

Varianta s nejnižší celkovou hodnotou H je z hlediska vlivů na životní prostředí považována za nejpříjemnější.

D.3. HODNOCENÍ VARIANT

V následujícím textu je uveden popis variant dle metodického doporučení MŽP na základě plochy sledovaných parametrů v celkové ploše varianty. Hodnota je převážně uváděna v %. U zemědělské a lesní půdy je uváděn celkový zábor v ploše varianty v ha. U dálkových migračních koridorů je uveden počet střetů. U variant nejsou uváděny parametry, které se v ploše varianty nevyskytují.

U parametrů ve skupině Obyvatelstvo, lidské zdraví je uveden rozdíl mezi hodnotou vypočtenou pro nulový stav 00-2035 a hodnotou vypočtenou pro danou variantu. Tzn. jedná se o přínos či zhoršení, způsobené realizací silniční a dálniční sítě v dané variantě oproti stavu, kdy by se nepostavilo nic. U ovzduší a nehodovosti se jedná o počet případů (zemřelých, nemocných, zraněných), u hluku o počet ztracených let.

Varianta D.1			
Variantní řešení	ano	Ostatní hodnocené varianty	D.2, D.3, D.4, D.5, D.6, S.1, S.2, S.3, S.4, S.5, S.6, S.8, S.9.3, S.9.4
Plocha	4119,34 ha		

Obyvatelstvo, lidské zdraví

Ovzduší

Zemřelí + vážná onemocnění	6 případů
Hospitalizace + bronchitida	22 případů

Hluk

Ztracené roky života vážené disabilitou	77 let
---	--------

Dopravní nehodovost

Nehody se smrtelným zraněním	1 případ
Nehody s těžkým zraněním	11 případů

Příroda a krajina

Evropsky významné lokality (EVL), národní přírodní rezervace (NPR) a národní přírodní památky (NPP)

EVL Modřické rameno	0,01 %
NPP Červený kopec	0,08 %
Celkem EVL, NPP	0,08 %

Přírodní rezervace (PR), přírodní památky (PP)

PR Bosonožský hájek	0,02 %
PR Černovický hájek	0,01 %
PR Obůrky-Třeštnec	0,16 %
PP Čtvrty za Bořim	0,11 %
PP Krkatá bába	0,22 %
PP Malhostovické kopečky	0,04 %
PP Pekárna	0,11 %
PP Santon	0,003 %
PP Skalky u Přehrady	0,08 %
PP Šiberná	0,14 %
Celkem PR, PP	0,88 %

Migrace

Migračně významná území	7,37 %
-------------------------	--------

Dálkové migrační koridory	4 ks
Nadregionální a regionální biocentra (NRBC, RBC)	
RBC 215 Bosonožský hájek	0,05 %
RBC 210 Černovický hájek	0,57 %
RBC 230 Holedná	0,08 %
RBC 217 Kopaniny	0,08 %
RBC 194 Santon	0,11 %
RBC 238 Soutok Svatky a Svitavy	0,59 %
RBC 212 Želešický hájek	0,09 %
Celkem NRBC, RBC	1,57 %
Nadregionální a regionální biokoridory (NRBK, RBK)	
K 129MB	0,66 %
K 129MH	0,38 %
K 132T	0,46 %
K 139MB	0,11 %
RK 113	0,10 %
RK 1411	0,28 %
RK 1412	0,21 %
RK 1466	0,29 %
RK 1472	0,49 %
RK 1485	0,33 %
RK 1486	0,43 %
RK 1489	0,09 %
RK 1491A	0,19 %
RK 1494	0,51 %
RK JM011	0,15 %
Celkem NRBK, RBK	4,67 %
Přírodní parky (PPk)	
PPk Baba	0,53 %
PPk Lysicko	0,51 %
Celkem PPk	1,04 %

Podzemní a povrchová voda

Ochranná pásma vodního zdroje II. stupně (OP VZdr. II. stupně)	
---	--

Černá Hora	0,003 %
Vojkovice - vrt	0,04 %
Čebín Podhájí – podzemní zdroj	4,23 %
Jinačovice vrt	0,85 %
Tetčice	1,75 %
Zbýšov	0,69 %
Celkem OP VZdr. II. stupně	7,55 %

Záplavová území (Q100)	
-------------------------------	--

Bobrava	0,81 %
Brno	8,14 %
Kuřimka	0,99 %
Leskava	0,19 %
Litava	1,83 %
Prostředníček	0,19 %

Rakovec	0,08 %
Říčka	0,16 %
Svratka	2,72 %
Celkem Q100	15,11 %

Půda – zemědělský půdní fond

ZPF	3885,37 ha
ZPF 1. a 2. třídy ochrany	71,26 %

Půda – pozemky určené k plnění funkcí lesa

PUPFL	233,97 ha
Lesy zvl. určení a lesy ochranné	1,38 %

Horninové prostředí

Chráněná ložisková území (CHLÚ)

Neslovice	0,61 %
Modřice	0,38 %
Celkem CHLÚ	0,99 %

Dobývací prostory (DP)

Černovice V.	0,07 %
Černá Hora	0,03 %
Celkem DP	0,09 %

Ložiska nerostných surovin (LNS)

Černovice – Jenišova jáma	0,05 %
Modřice	0,38 %
Neslovice	0,40 %
Celkem LNS	0,83 %

Poddolovaná území a sesuvy

Bosonohy	0,01 %
Brno-Vinohrady	0,03 %
Bystřec	0,01 %
Černá Hora	0,11 %
Lubě	0,05 %
Moravany u Brna	0,08 %
Moravské Knínice	0,04 %
Omice	0,00 %
Ostopovice	0,29 %
Podolí u Brna	0,04 %
Starý Lískovec	0,01 %
Židenice	0,06 %
Celkem poddolovaná území a sesuvy	0,74 %

Kulturní a historické hodnoty v území
--

Krajinné památkové zóny

Bojiště bitvy u Slavkova	4,94 %
--------------------------	--------

Území s archeologickými nálezy (ÚAN)

ÚAN I. a II. kategorie	6,84 %
------------------------	--------

Varianta D.2			
Variantsní řešení	ano	Ostatní hodnocené varianty	D.1, D.3, D.4, D.5, D.6, S.1, S.2, S.3, S.4, S.5, S.6, S.8, S.9.3, S.9.4
Plocha	4437,83 ha		

Obyvatelstvo, lidské zdraví

Ovzduší

Zemřelí + vážná onemocnění	6 případů
Hospitalizace + bronchitida	20 případů

Hluk

Ztracené roky života vážené disabilitou	87 let
---	--------

Dopravní nehodovost

Nehody se smrtelným zraněním	1 případ
Nehody s těžkým zraněním	10 případů

Příroda a krajina

Evropsky významné lokality (EVL), národní přírodní rezervace (NPR) a národní přírodní památky (NPP)

EVL Modřické rameno	0,01 %
EVL Podkomorské lesy	0,21 %
NPP Červený kopec	0,07 %
Celkem EVL, NPP	0,29 %

Přírodní rezervace (PR), přírodní památky (PP)

PR Břenčák	0,24 %
PR Černovický hájek	0,01 %
PR Obůrky-Třeštnec	0,15 %
PP Čtvrťky za Bořím	0,10 %
PP Krkatá bába	0,20 %
PP Malhostovické kopečky	0,03 %
PP Santon	0,003 %
PP Šiberná	0,13 %
Celkem PR, PP	0,86 %

Migrace

Migračně významná území	7,96 %
Dálkové migrační koridory	6 ks

Nadregionální a regionální biocentra (NRBC, RBC)

NRBC 30 Podkomorské lesy	1,43 %
RBC 210 Černovický hájek	0,53 %
RBC 217 Kopaniny	0,07 %
RBC 194 Santon	0,11 %
RBC 238 Soutok Svratky a Svitavy	0,54 %
RBC 212 Želešický hájek	0,64 %
Celkem NRBC, RBC	3,32 %

Nadregionální a regionální biokoridory (NRBK, RBK)

K 129MB	0,61 %
K 132T	0,42 %

K 139MB	0,10 %
K 139MH	0,23 %
RK 113	0,09 %
RK 1411	0,26 %
RK 1412	0,20 %
RK 1466	0,43 %
RK 1485	0,30 %
RK 1486	0,39 %
RK 1489	2,26 %
RK 1491A	0,18 %
RK 1494	0,48 %
RK JM011	0,14 %
Celkem NRBK, RBK	6,09 %
Přírodní parky (PPk)	
PPk Baba	0,49 %
PPk Lysicko	0,48 %
PPk Podkomorské lesy	1,13 %
Celkem PPk	2,09 %

Podzemní a povrchová voda

Ochranná pásma vodního zdroje I. stupně (OP VZdr. I. stupně)

Čebín Podhájí - podzemní zdroj	0,003 %
--------------------------------	---------

Ochranná pásma vodního zdroje II. stupně (OP VZdr. II. stupně)

Černá Hora	0,003 %
Vojkovice – vrt	0,03 %
Čebín Podhájí – podzemní zdroj	3,85 %
Jinačovice vrt	0,32 %
Tetčice	1,63 %
Zbýšov	0,64 %
Celkem OP VZdr. II. stupně	6,47%

Záplavová území (Q100)

Bobrava	1,15 %
Brno	7,53 %
Kuřimka	1,10 %
Leskava	0,17 %
Litava	1,63 %
Prostředníček	0,18 %
Rakovec	0,07 %
Říčka	0,14 %
Svratka	2,52 %
Celkem Q100	14,49 %

Půda – zemědělský půdní fond

ZPF	4132,31 ha
ZPF 1. a 2. třídy ochrany	62,94 %

Půda – pozemky určené k plnění funkcí lesa

PUPFL	305,51 ha
Lesy zvl. určení a lesy ochranné	0,84 %

Horninové prostředí**Chráněná ložisková území (CHLÚ)**

Čebín-Dálky	0,09 %
Neslovice	0,56 %
Celkem CHLÚ	0,65 %

Dobývací prostory (DP)

Černovice V.	0,06 %
Černá Hora	0,03 %
Želešenice	0,91 %
Celkem DP	1,00 %

Ložiska nerostných surovin (LNS)

Čebín-Dálky	0,02 %
Černovice – Jenišova jáma	0,05 %
Neslovice	0,37 %
Želešice	0,16 %
Celkem LNS	0,60 %

Poddolovaná území a sesuvy

Bosonohy	0,01 %
Brno-Vinohrady	0,03 %
Černá Hora	0,11 %
Kníničky	0,12 %
Kuřim	0,004 %
Lubě	0,04 %
Moravany u Brna	0,001 %
Nebovídy u Brna	0,09 %
Omice	0,004 %
Ostopovice	0,28 %
Podolí u Brna	0,03 %
Starý Liskovec	0,01 %
Veverská Bítýška	0,11 %
Židenice	0,05 %
Celkem poddolovaná území a sesuvy	0,89 %

Kulturní a historické hodnoty v území**Krajinné památkové zóny**

Bojiště bitvy u Slavkova	4,58 %
--------------------------	--------

Území s archeologickými nálezy (ÚAN)

ÚAN I. a II. kategorie	6,05 %
------------------------	--------

Varianta D.3			
Variantské řešení	ano	Ostatní hodnocené varianty	D.1, D.2, D.4, D.5, D.6, S.1, S.2, S.3, S.4, S.5, S.6, S.8, S.9.3, S.9.4
Plocha	3618,40 ha		

Obyvatelstvo, lidské zdraví

Ovzduší

Zemřelí + vážná onemocnění	6 případů
Hospitalizace + bronchitida	21 případů

Hluk

Ztracené roky života vážené disabilitou	55 let
---	--------

Dopravní nehodovost

Nehody se smrtelným zraněním	1 případ
Nehody s těžkým zraněním	13 případů

Příroda a krajina

Evropsky významné lokality (EVL), národní přírodní rezervace (NPR) a národní přírodní památky (NPP)

EVL Modřické rameno	0,01 %
NPP Červený kopec	0,09 %
Celkem EVL, NPP	0,09 %

Přírodní rezervace (PR), přírodní památky (PP)

PR Bosonožský hájek	0,02 %
PR Černovický hájek	0,01 %
PR Obůrky-Třeštnec	0,18 %
PP Čtvrty za Bořím	0,12 %
PP Krkatá bába	0,25 %
PP Malhostovické kopečky	0,04 %
PP Pekárna	0,12 %
PP Santon	0,01 %
PP Skalky u Přehrady	0,09 %
PP Šiberná	0,16 %
Celkem PR, PP	1,01 %

Migrace

Migračně významná území	8,39 %
Dálkové migrační koridory	4 ks

Nadregionální a regionální biocentra (NRBC, RBC)

RBC 215 Bosonožský hájek	0,06 %
RBC 210 Černovický hájek	0,65 %
RBC 230 Holedná	0,09 %
RBC 217 Kopaniny	0,09 %
RBC 194 Santon	0,23 %
RBC 238 Soutok Svratky a Svitavy	0,67 %
RBC 212 Želešický hájek	0,11 %
Celkem NRBC, RBC	1,88 %

Nadregionální a regionální biokoridory (NRBK, RBK)

K 129MB	0,75 %
K 129MH	0,43 %
K 132T	0,93 %
K 139MB	0,12 %
RK 113	0,11 %
RK 1411	0,32 %
RK 1412	0,24 %
RK 1466	0,33 %
RK 1472	0,56 %
RK 1485	0,37 %
RK 1486	0,43 %
RK 1489	0,10 %
RK 1491A	0,22 %
RK 1494	0,59 %
RK JM011	0,17 %
Celkem NRBK, RBK	5,68 %
Přírodní parky (PPk)	
PPk Baba	0,60 %
PPk Lysicko	0,58 %
Celkem PPK	1,18 %

Podzemní a povrchová voda**Ochranná pásma vodního zdroje II. stupně (OP VZdr. II. stupně)**

Černá Hora	0,003 %
Vojkovice – vrt	0,04 %
Čebín Podhájí – podzemní zdroj	4,81 %
Jinačovice vrt	0,96 %
Tetčice	1,99 %
Zbýšov	0,79 %
Celkem OP VZdr. II. stupně	8,60 %

Záplavová území (Q100)

Bobrava	0,92 %
Brno	9,17 %
Kuřimka	1,13 %
Leskava	0,22 %
Litava	2,08 %
Prostředníček	0,22 %
Rakovec	0,09 %
Říčka	0,12 %
Svratka	2,49 %
Celkem Q100	16,44 %

Půda – zemědělský půdní fond

ZPF	3424,11 ha
ZPF 1. a 2. třídy ochrany	71,77 %

Půda – pozemky určené k plnění funkcí lesa

PUPFL	194,29 ha
Lesy zvl. určení a lesy ochranné	1,57 %

Horninové prostředí**Chráněná ložisková území (CHLÚ)**

Neslovice	0,69 %
-----------	--------

Dobývací prostory (DP)

Černovice V.	0,08 %
Černá Hora	0,03 %
Celkem DP	0,11 %

Ložiska nerostných surovin (LNS)

Černovice – Jenišova jáma	0,06 %
Neslovice	0,46 %
Celkem LNS	0,51 %

Poddolovaná území a sesuvy

Bosonohy	0,01 %
Brno-Vinohrady	0,03 %
Bystrc	0,02 %
Černá Hora	0,13 %
Lubě	0,05 %
Moravské Knínice	0,05 %
Omice	0,005 %
Podolí u Brna	0,04 %
Starý Lískovec	0,01 %
Židenice	0,07 %
Celkem poddolovaná území a sesuvy	0,42 %

Kulturní a historické hodnoty v území**Krajinné památkové zóny**

Bojiště bitvy u Slavkova	5,01 %
--------------------------	--------

Území s archeologickými nálezy (ÚAN)

ÚAN I. a II. kategorie	7,26 %
------------------------	--------

Varianta D.4			
Variantské řešení	ano	Ostatní hodnocené varianty	D.1, D.2, D.3, D.5, D.6, S.1, S.2, S.3, S.4, S.5, S.6, S.8, S.9.3, S.9.4
Plocha	3772,29 ha		

Obyvatelstvo, lidské zdraví

Ovzduší

Zemřelí + vážná onemocnění	5 případů
Hospitalizace + bronchitida	19 případů

Hluk

Ztracené roky života vážené disabilitou	68 let
---	--------

Dopravní nehodovost

Nehody se smrtelným zraněním	0 případů
Nehody s těžkým zraněním	10 případů

Příroda a krajina

Evropsky významné lokality (EVL), národní přírodní rezervace (NPR) a národní přírodní památky (NPP)

EVL Modřické rameno	0,01 %
EVL Podkomorské lesy	0,25 %
NPP Červený kopec	0,08 %
Celkem EVL, NPP	0,34 %

Přírodní rezervace (PR), přírodní památky (PP)

PR Břenčák	0,28 %
PR Černovický hájek	0,01 %
PR Obůrky-Třešněvec	0,17 %
PP Čtvrťky za Bořím	0,12 %
PP Krkatá bába	0,24 %
PP Malhostovické kopečky	0,04 %
PP Santon	0,01 %
PP Šiberná	0,16 %
Celkem PR, PP	1,02 %

Migrace

Migračně významná území	9,07 %
Dálkové migrační koridory	6 ks

Nadregionální a regionální biocentra (NRBC, RBC)

NRBC 30 Podkomorské lesy	1,69 %
RBC 210 Černovický hájek	0,62 %
RBC 217 Kopaniny	0,09 %
RBC 194 Santon	0,22 %
RBC 238 Soutok Svatky a Svitavy	0,64 %
RBC 212 Želešický hájek	0,10 %
Celkem NRBC, RBC	3,35 %

Nadregionální a regionální biokoridory (NRBK, RBK)

K 129MB	0,72 %
K 132T	0,89 %

K 139MB	0,12 %
K 139MH	0,27 %
RK 113	0,11 %
RK 1411	0,30 %
RK 1412	0,23 %
RK 1466	0,51 %
RK 1485	0,36 %
RK 1486	0,42 %
RK 1489	0,10 %
RK 1491A	0,21 %
RK 1494	0,56 %
RK JM011	0,16 %
Celkem NRBK, RBK	4,95 %
Přírodní parky (PPk)	
PPk Baba	0,58 %
PPk Lysicko	0,56 %
PPk Podkomorské lesy	1,32 %
Celkem PPk	2,46 %

Podzemní a povrchová voda

Ochranná pásma vodního zdroje I. stupně (OP VZdr. I. stupně)

Čebín Podhájí – podzemní zdroj 0,003 %

Ochranná pásma vodního zdroje II. stupně (OP VZdr. II. stupně)

Černá Hora 0,003 %

Vojkovice – vrt 0,04 %

Čebín Podhájí – podzemní zdroj 4,53 %

Jinačovice vrt 0,38 %

Tetčice 1,91 %

Zbýšov 0,75 %

Celkem OP VZdr. II. stupně 7,62 %

Záplavová území (Q100)

Bobrava 0,88 %

Brno 8,76 %

Kuřimka 1,29 %

Leskava 0,20 %

Litava 2,00 %

Prostředníček 0,21 %

Rakovec 0,08 %

Říčka 0,12 %

Svratka 2,39 %

Celkem Q100 15,93 %

Půda – zemědělský půdní fond

ZPF 3560,68 ha

ZPF 1. a 2. třídy ochrany 70,82 %

Půda – pozemky určené k plnění funkcí lesa

PUPFL	211,61 ha
Lesy zvl. určení a lesy ochranné	0,85 %

Horninové prostředí**Chráněná ložisková území (CHLÚ)**

Čebín-Dálky	0,10 %
Neslovice	0,66 %
Celkem CHLÚ	0,77 %

Dobývací prostory (DP)

Černovice V.	0,07 %
Černá Hora	0,03 %
Celkem DP	0,10 %

Ložiska nerostných surovin (LNS)

Čebín-Dálky	0,03 %
Černovice – Jenišova jáma	0,05 %
Neslovice	0,44 %
Celkem LNS	0,52 %

Poddolovaná území a sesuvy

Bosonohy	0,01 %
Brno-Vinohrady	0,03 %
Černá Hora	0,12 %
Kníničky	0,14 %
Kuřim	0,005 %
Lubě	0,05 %
Omice	0,005 %
Podolí u Brna	0,04 %
Starý Lískovec	0,01 %
Veverská Bítýška	0,13 %
Židenice	0,06 %
Celkem poddolovaná území a sesuvy	0,62 %

Kulturní a historické hodnoty v území**Krajinné památkové zóny**

Bojiště bitvy u Slavkova	4,80 %
--------------------------	--------

Území s archeologickými nálezy (ÚAN)

ÚAN I. a II. kategorie	6,59 %
------------------------	--------

Varianta D.5			
Variantské řešení	ano	Ostatní hodnocené varianty	D.1, D.2, D.3, D.4, D.6, S.1, S.2, S.3, S.4, S.5, S.6, S.8, S.9.3, S.9.4
Plocha	3573,35 ha		

Obyvatelstvo, lidské zdraví

Ovzduší

Zemřelí + vážná onemocnění	6 případů
Hospitalizace + bronchitida	21 případů

Hluk

Ztracené roky života vážené disabilitou	60 let
---	--------

Dopravní nehodovost

Nehody se smrtelným zraněním	1 případ
Nehody s těžkým zraněním	11 případů

Příroda a krajina

Evropsky významné lokality (EVL), národní přírodní rezervace (NPR) a národní přírodní památky (NPP)

NPP Červený kopec	0,09 %
EVL Modřické rameno	0,01 %
Celkem EVL, NPP	0,10 %

Přírodní rezervace (PR), přírodní památky (PP)

PP Čtvrty za Bořím	0,12 %
PP Pekárna	0,12 %
PP Santon	0,004 %
PP Skalky u Přehrady	0,10 %
PR Bosonožský hájek	0,02 %
PR Černovický hájek	0,01 %
PR Obůrky-Třešněvec	0,05 %
Celkem PR, PP	0,43 %

Migrace

Migračně významná území	10,00 %
Dálkové migrační koridory	5 ks

Nadregionální a regionální biocentra (NRBC, RBC)

RBC 215 Bosonožský hájek	0,06 %
RBC 210 Černovický hájek	0,65 %
RBC 230 Holedná	0,09 %
RBC 217 Kopaniny	0,09 %
RBC 194 Santon	0,13 %
RBC 238 Soutok Svratky a Svitavy	0,68 %
RBC 212 Želešický hájek	0,11 %
Celkem NRBC, RBC	1,81 %

Nadregionální a regionální biokoridory (NRBK, RBK)

K 129MB	0,18 %
K 129MH	0,44 %
K 132T	0,52 %

K 139MB	0,13 %
RK 113	0,12 %
RK 1412	0,70 %
RK 1472	0,57 %
RK 1485	0,38 %
RK 1486	0,44 %
RK 1489	0,10 %
RK 1491A	0,22 %
RK 1494	0,59 %
RK JM011	0,17 %
Celkem NRBK, RBK	4,55 %
Přírodní parky (PPk)	
PPk Lysicko	0,59 %

Podzemní a povrchová voda

Ochranná pásma vodního zdroje II. stupně (OP VZdr. II. stupně)

Černá Hora	0,003 %
Vojkovice – vrt	0,04 %
Čebín Podhájí – podzemní zdroj	3,71 %
Jinačovice vrt	0,43 %
Tetčice	2,02 %
Zbýšov	0,80 %
Žernovník - prameniště	0,02 %
Lažany - A	0,05 %
Lažany - B	1,52 %
Celkem OP VZdr. II. stupně	8,59 %

Záplavová území (Q100)

Bobrava	0,93 %
Brno	9,28 %
Kuřimka	1,11 %
Leskava	0,22 %
Litava	2,11 %
Prostředníček	0,22 %
Rakovec	0,09 %
Říčka	0,18 %
Svratka	2,52 %
Celkem Q100	16,67 %

Půda – zemědělský půdní fond

ZPF	3287,24 ha
ZPF 1. a 2. třídy ochrany	69,24 %

Půda – pozemky určené k plnění funkcí lesa

PUPFL	286,11 ha
Lesy zvl. určení a lesy ochranné	1,39 %

Horninové prostředí**Chráněná ložisková území (CHLÚ)**

Neslovice	0,70 %
-----------	--------

Dobývací prostory (DP)

Černovice V.	0,08 %
--------------	--------

Černá Hora	0,03 %
------------	--------

Celkem DP	0,11 %
-----------	--------

Ložiska nerostných surovin (LNS)

Černovice – Jenišova jáma	0,06 %
---------------------------	--------

Neslovice	0,46 %
-----------	--------

Celkem LNS	0,52 %
------------	--------

Poddolovaná území a sesuvy

Bosonohy	0,01 %
----------	--------

Brno-Vinohrady	0,03 %
----------------	--------

Bystrc	0,02 %
--------	--------

Černá Hora	0,13 %
------------	--------

Kuřim	0,03 %
-------	--------

Milonice u Lipůvky	0,002 %
--------------------	---------

Omice	0,005 %
-------	---------

Podolí u Brna	0,04 %
---------------	--------

Starý Lískovec	0,01 %
----------------	--------

Židenice	0,07 %
----------	--------

Celkem poddolovaná území a sesuvy	0,35 %
-----------------------------------	--------

Kulturní a historické hodnoty v území**Krajinné památkové zóny**

Bojiště bitvy u Slavkova	5,69 %
--------------------------	--------

Území s archeologickými nálezy (ÚAN)

ÚAN I. a II. kategorie	7,42 %
------------------------	--------

Varianta D.6			
Variantské řešení	ano	Ostatní hodnocené varianty	D.1, D.2, D.3, D.4, D.5, S.1, S.2, S.3, S.4, S.5, S.6, S.8, S.9.3, S.9.4
Plocha	3669,43 ha		

Obyvatelstvo, lidské zdraví

Ovzduší

Zemřelí + vážná onemocnění	5 případů
Hospitalizace + bronchitida	19 případů

Hluk

Ztracené roky života vážené disabilitou	78 let
---	--------

Dopravní nehodovost

Nehody se smrtelným zraněním	0 případů
Nehody s těžkým zraněním	9 případů

Příroda a krajina

Evropsky významné lokality (EVL), národní přírodní rezervace (NPR) a národní přírodní památky (NPP)

EVL Modřické rameno	0,01 %
EVL Podkomorské lesy	0,29 %
NPP Červený kopec	0,08 %
Celkem EVL, NPP	0,38 %

Přírodní rezervace (PR), přírodní památky (PP)

PR Břenčák	0,31 %
PR Černovický hájek	0,01 %
PR Obůrky-Třešněvec	0,05 %
PP Čtvrťky za Bořím	0,12 %
PP Na lesní horce	0,0001 %
PP Santon	3,02 %
Celkem PR, PP	0,49 %

Migrace

Migračně významná území	11,50 %
Dálkové migrační koridory	6 ks

Nadregionální a regionální biocentra (NRBC, RBC)

NRBC 30 Podkomorské lesy	1,26 %
RBC 210 Černovický hájek	0,64 %
RBC 217 Kopaniny	0,09 %
RBC 194 Santon	0,13 %
RBC 238 Soutok Svratky a Svitavy	0,66 %
RBC 212 Želešický hájek	0,11 %
Celkem NRBC, RBC	2,88 %

Nadregionální a regionální biokoridory (NRBK, RBK)

K 129MB	0,18 %
K 132T	0,51 %
K 139MB	0,12 %
K 139MH	0,28 %

RK 113	0,11 %
RK 1412	0,68 %
RK 1466	0,43 %
RK 1485	0,37 %
RK 1486	0,43 %
RK 1489	0,10 %
RK 1491A	0,22 %
RK 1494	0,58 %
RK JM011	0,16 %
Celkem NRBK, RBK	4,16 %
Přírodní parky (PPk)	
PPk Lysicko	0,57 %
PPk Podkomorské lesy	1,12 %
Celkem PPk	1,69 %

Podzemní a povrchová voda

Ochranná pásma vodního zdroje II. stupně (OP VZdr. II. stupně)

Černá Hora	0,003 %
Vojkovice – vrt	0,04 %
Čebín Podhájí – podzemní zdroj	3,61 %
Tetčice	1,97 %
Zbýšov	0,78 %
Žernovník - prameniště	0,02 %
Lažany - A	0,05 %
Lažany - B	1,48 %
Celkem OP VZdr. II. stupně	7,94 %

Záplavová území (Q100)

Bobrava	0,91 %
Brno	9,00 %
Kuřimka	0,95 %
Leskava	0,21 %
Litava	2,06 %
Prostředníček	0,22 %
Rakovec	0,09 %
Říčka	0,17 %
Svratka	2,46 %
Celkem Q100	16,06 %

Půda – zemědělský půdní fond

ZPF	3354,77 ha
ZPF 1. a 2. třídy ochrany	68,18 %

Půda – pozemky určené k plnění funkcí lesa

PUPFL	314,66 ha
Lesy zvl. určení a lesy ochranné	1,00 %

Horninové prostředí	
Chráněná ložisková území (CHLÚ)	
Čebín-Dálky	0,02 %
Neslovice	0,68 %
Celkem CHLÚ	0,71 %
Dobývací prostory (DP)	
Černovice V.	0,08 %
Černá Hora	0,03 %
Celkem DP	0,11 %
Ložiska nerostných surovin (LNS)	
Čebín-Dálky	0,01 %
Černovice – Jenišova jáma	0,06 %
Neslovice	0,45 %
Celkem LNS	0,52 %
Poddolovaná území a sesuvy	
Bosonohy	0,01 %
Brno-Vinohrady	0,03 %
Bystrc	0,04 %
Černá Hora	0,13 %
Kníničky	0,10 %
Kuřim	0,03 %
Milonice u Lipůvky	0,002 %
Moravské Knínice	0,08 %
Omice	0,005 %
Podolí u Brna	0,04 %
Starý Lískovec	0,01 %
Veverská Bítýška	0,02 %
Židenice	0,07 %
Celkem poddolovaná území a sesuvy	0,57 %

Kulturní a historické hodnoty v území	
Krajinné památkové zóny	
Bojiště bitvy u Slavkova	5,54 %
Území s archeologickými nálezy (ÚAN)	
ÚAN I. a II. kategorie	6,52 %

Varianta S.1			
Variantské řešení	ano	Ostatní hodnocené varianty	D.1, D.2, D.3, D.4, D.5, D.6, S.2, S.3, S.4, S.5, S.6, S.8, S.9.3, S.9.4
Plocha	3979,56 ha		

Obyvatelstvo, lidské zdraví

Ovzduší

Zemřelí + vážná onemocnění	6 případů
Hospitalizace + bronchitida	21 případů

Hluk

Ztracené roky života vážené disabilitou	101 let
---	---------

Dopravní nehodovost

Nehody se smrtelným zraněním	0 případů
Nehody s těžkým zraněním	9 případů

Příroda a krajina

Evropsky významné lokality (EVL), národní přírodní rezervace (NPR) a národní přírodní památky (NPP)

EVL Modřické rameno	0,01 %
NPP Červený kopec	0,08 %
Celkem EVL, NPP	0,09 %

Přírodní rezervace (PR), přírodní památky (PP)

PR Bosonožský hájek	0,02 %
PR Černovický hájek	0,01 %
PR Obůrky-Třeštělec	0,16 %
PP Čtvrty za Bořím	0,11 %
PP Krkatá bába	0,23 %
PP Malhostovické kopečky	0,04 %
PP Pekárna	0,11 %
PP Santon	0,004 %
PP Skalky u Přehrady	0,09 %
PP Šiberná	0,15 %
Celkem PR, PP	0,92 %

Migrace

Migračně významná území	7,58 %
Dálkové migrační koridory	4 ks

Nadregionální a regionální biocentra (NRBC, RBC)

RBC 215 Bosonožský hájek	0,05 %
RBC 210 Černovický hájek	0,59 %
RBC 230 Holedná	0,08 %
RBC 217 Kopaniny	0,08 %
RBC 194 Santon	0,12 %
RBC 238 Soutok Svratky a Svitavy	0,61 %
RBC 212 Želešický hájek	0,10 %
Celkem NRBC, RBC	1,62 %

Nadregionální a regionální biokoridory (NRBK, RBK)

K 129MB	0,68 %
K 129MH	0,39 %
K 132T	0,47 %
K 139MB	0,11 %
RK 113	0,10 %
RK 1411	0,29 %
RK 1412	0,22 %
RK 1466	0,30 %
RK 1472	0,51 %
RK 1485	0,34 %
RK 1486	0,44 %
RK 1489	0,09 %
RK 1491A	0,20 %
RK 1494	0,53 %
RK JM011	0,15 %
Celkem NRBK, RBK	4,83 %
Přírodní parky (PPk)	
PPk Baba	0,55 %
PPk Lysicko	0,53 %
Celkem PPK	1,08 %

Podzemní a povrchová voda**Ochranná pásma vodního zdroje II. stupně (OP VZdr. II. stupně)**

Černá Hora	0,003 %
Vojkovice – vrt	0,04 %
Čebín Podhájí – podzemní zdroj	4,88 %
Jinačovice vrt	0,88 %
Tetčice	1,81 %
Zbýšov	0,71 %
Celkem OP VZdr. II. stupně	8,33 %

Záplavová území (Q100)

Bobrava	0,84 %
Brno	8,43 %
Kuřimka	1,02 %
Leskava	0,20 %
Litava	1,90 %
Prostředníček	0,20 %
Rakovec	0,08 %
Říčka	0,16 %
Svratka	2,82 %
Celkem Q100	15,64 %

Půda – zemědělský půdní fond

ZPF	3758,46 ha
ZPF 1. a 2. třídy ochrany	72,16 %

Půda – pozemky určené k plnění funkcí lesa

PUPFL	221,10 ha
Lesy zvl. určení a lesy ochranné	1,45 %

Horninové prostředí**Chráněná ložisková území (CHLÚ)**

Neslovice	0,63 %
Modřice	0,26 %
Celkem CHLÚ	0,89 %

Dobývací prostory (DP)

Černovice V.	0,07 %
Černá Hora	0,03 %
Celkem DP	0,10 %

Ložiska nerostných surovin (LNS)

Černovice – Jenišova jáma	0,05 %
Modřice	0,26 %
Neslovice	0,41 %
Celkem LNS	0,73 %

Poddolovaná území a sesuvy

Bosonohy	0,01 %
Brno-Vinohrady	0,03 %
Bystrc	0,02 %
Černá Hora	0,12 %
Kuřim	0,005 %
Lubě	0,05 %
Moravany u Brna	0,04 %
Omice	0,004 %
Ostopovice	0,24 %
Podolí u Brna	0,04 %
Starý Lískovec	0,01 %
Židenice	0,06 %
Celkem poddolovaná území a sesuvy	0,62 %

Kulturní a historické hodnoty v území**Krajinné památkové zóny**

Bojiště bitvy u Slavkova	5,11 %
--------------------------	--------

Území s archeologickými nálezy (ÚAN)

ÚAN I. a II. kategorie	7,15 %
------------------------	--------

Varianta S.2			
VARIANTNÍ ŘEŠENÍ	ano	Ostatní hodnocené varianty	D.1, D.2, D.3, D.4, D.5, D.6, S.1, S.3, S.4, S.5, S.6, S.8, S.9.3, S.9.4
Plocha	4575,94 ha		

Obyvatelstvo, lidské zdraví

Ovzduší

Zemřelí + vážná onemocnění	6 případů
Hospitalizace + bronchitida	19 případů

Hluk

Ztracené roky života vážené disabilitou	90 let
---	--------

Dopravní nehodovost

Nehody se smrtelným zraněním	-1 případ
Nehody s těžkým zraněním	6 případů

Příroda a krajina

Evropsky významné lokality (EVL), národní přírodní rezervace (NPR) a národní přírodní památky (NPP)

EVL Modřické rameno	0,01 %
EVL Podkomorské lesy	0,20 %
NPP Červený kopec	0,07 %
Celkem EVL, NPP	0,28 %

Přírodní rezervace (PR), přírodní památky (PP)

PR Bosonožský hájek	0,02 %
PR Břenčák	0,23 %
PR Černovický hájek	0,01 %
PR Obůrky-Třeštělec	0,14 %
PP Čtvrťky za Bořím	0,10 %
PP Krkatá bába	0,20 %
PP Malhostovické kopečky	0,03 %
PP Mniší hora	0,09 %
PP Písky	0,01 %
PP Santon	0,003 %
PP Šiberná	0,13 %
Celkem PR, PP	0,96 %

Migrace

Migračně významná území	7,47 %
Dálkové migrační koridory	6 ks

Nadregionální a regionální biocentra (NRBC, RBC)

NRBC 30 Podkomorské lesy	1,39 %
RBC 215 Bosonožský hájek	0,05 %
RBC 210 Černovický hájek	0,51 %
RBC 230 Holedná	0,04 %
RBC 217 Kopaniny	0,07 %
RBC 194 Santon	0,10 %
RBC 238 Soutok Svatky a Svitavy	0,53 %
RBC 212 Želešický hájek	0,09 %

Celkem NRBC, RBC	2,77 %
Nadregionální a regionální biokoridory (NRBK, RBK)	
K 129MB	0,59 %
K 129MH	0,26 %
K 132T	0,45 %
K 139MB	0,10 %
K 139MH	0,22 %
RK 113	0,09 %
RK 1411	0,25 %
RK 1412	0,19 %
RK 1466	0,42 %
RK 1471	0,69 %
RK 1472	0,44 %
RK 1485	0,29 %
RK 1486	0,34 %
RK 1489	0,08 %
RK 1491A	0,17 %
RK 1494	0,46 %
RK JM011	0,13 %
Celkem NRBK, RBK	5,19 %
Přírodní parky (PPk)	
PPk Baba	0,62 %
PPk Lysicko	0,46 %
PPk Podkomorské lesy	1,09 %
Celkem PPk	2,17 %

Podzemní a povrchová voda

Ochranná pásma vodního zdroje I. stupně (OP VZdr. I. stupně)	
Čebín Podhájí – podzemní zdroj	0,003 %
Jinačovice vrt	0,004 %
Celkem OP VZdr. I. stupně	0,01 %
Ochranná pásma vodního zdroje II. stupně (OP VZdr. II. stupně)	
Černá Hora	0,002 %
Vojkovice – vrt	0,03 %
Čebín Podhájí – podzemní zdroj	4,21 %
Jinačovice vrt	0,50 %
Tetčice	1,58 %
Zbýšov	0,62 %
Celkem OP VZdr. II. stupně	6,95 %
Ochranná pásma přírodního léčivého zdroje I. a II. stupně	
Šaratice	0,31 %
Záplavová území (Q100)	
Bobrava	0,73 %
Brno	7,33 %
Kuřimka	1,06 %
Leskava	0,17 %
Litava	3,50 %
Prostředníček	0,17 %

Rakovec	0,07 %
Říčka	0,16 %
Svratka	1,97 %
Celkem Q100	15,17 %

Půda – zemědělský půdní fond

ZPF	4305,17 ha
ZPF 1. a 2. třídy ochrany	70,82 %

Půda – pozemky určené k plnění funkcí lesa

PUPFL	270,77 ha
Lesy zvl. určení a lesy ochranné	1,72 %

Horninové prostředí

Chráněná ložisková území (CHLÚ)
--

Čebín-Dálky	0,09 %
Neslovice	0,55 %
Celkem CHLÚ	0,63 %

Dobývací prostory (DP)

Černovice V.	0,06 %
Černá Hora	0,02 %
Celkem DP	0,09 %

Ložiska nerostných surovin (LNS)

Čebín-Dálky	0,02 %
Černovice – Jenišova jáma	0,05 %
Neslovice	0,36 %
Celkem LNS	0,43 %

Poddolovaná území a sesuvy

Bosonohy	0,01 %
Brno-Vinohrady	0,03 %
Černá Hora	0,10 %
Kníničky	0,11 %
Lubě	0,04 %
Moravany u Brna	0,001 %
Omice	0,004 %
Ostopovice	0,22 %
Podolí u Brna	0,03 %
Starý Lískovec	0,01 %
Veverská Bítýška	0,11 %
Židenice	0,05 %
Celkem poddolovaná území a sesuvy	0,73 %

Kulturní a historické hodnoty v území
--

Krajinné památkové zóny

Bojiště bitvy u Slavkova	6,17 %
--------------------------	--------

Území s archeologickými nálezy (ÚAN)

ÚAN I. a II. kategorie	6,20 %
------------------------	--------

Varianta S.3			
Variantské řešení	ano	Ostatní hodnocené varianty	D.1, D.2, D.3, D.4, D.5, D.6, S.1, S.2, S.4, S.5, S.6, S.8, S.9.3, S.9.4
Plocha	4254,41 ha		

Obyvatelstvo, lidské zdraví

Ovzduší

Zemřelí + vážná onemocnění	6 případů
Hospitalizace + bronchitida	21 případů

Hluk

Ztracené roky života vážené disabilitou	81 let
---	--------

Dopravní nehodovost

Nehody se smrtelným zraněním	0 případů
Nehody s těžkým zraněním	9 případů

Příroda a krajina

Evropsky významné lokality (EVL), národní přírodní rezervace (NPR) a národní přírodní památky (NPP)

EVL Modřické rameno	0,01 %
EVL Podkomorské lesy	0,22 %
NPP Červený kopec	0,07 %
Celkem EVL, NPP	0,30 %

Přírodní rezervace (PR), přírodní památky (PP)

PR Bosonožský hájek	0,02 %
PR Břenčák	0,25 %
PR Černovický hájek	0,01 %
PR Obůrky-Třeštělec	0,15 %
PP Čtvrťky za Bořím	0,10 %
PP Krkatá bába	0,21 %
PP Malhostovické kopečky	0,03 %
PP Pekárna	0,10 %
PP Santon	0,01 %
PP Skalky u Přehrady	0,08 %
PP Šiberná	0,14 %
Celkem PR, PP	1,11 %

Migrace

Migračně významná území	8,04 %
Dálkové migrační koridory	6 ks

Nadregionální a regionální biocentra (NRBC, RBC)

NRBC 30 Podkomorské lesy	1,49 %
RBC 215 Bosonožský hájek	0,05 %
RBC 210 Černovický hájek	0,55 %
RBC 230 Holedná	0,07 %
RBC 217 Kopaniny	0,08 %
RBC 194 Santon	0,19 %
RBC 238 Soutok Svatky a Svitavy	0,57 %

RBC 212 Želešický hájek	0,09 %
Celkem NRBC, RBC	3,10 %
Nadregionální a regionální biokoridory (NRBK, RBK)	
K 129MB	0,64 %
K 129MH	0,37 %
K 132T	0,79 %
K 139MB	0,11 %
K 139MH	0,24 %
RK 113	0,10 %
RK 1411	0,27 %
RK 1412	0,20 %
RK 1466	0,45 %
RK 1472	0,48 %
RK 1485	0,32 %
RK 1486	0,37 %
RK 1489	0,09 %
RK 1491A	0,19 %
RK 1494	0,50 %
RK JM011	0,14 %
Celkem NRBK, RBK	5,24 %
Přírodní parky (PPk)	
PPk Baba	0,51 %
PPk Lysicko	0,50 %
PPk Podkomorské lesy	1,17 %
Celkem PPk	2,18 %

Podzemní a povrchová voda

Ochranná pásma vodního zdroje I. stupně (OP VZdr. I. stupně)

Čebín Podhájí – podzemní zdroj	0,003 %
--------------------------------	---------

Ochranná pásma vodního zdroje II. stupně (OP VZdr. II. stupně)

Černá Hora	0,003 %
Vojkovice – vrt	0,04 %
Čebín Podhájí – podzemní zdroj	5,26 %
Jinačovice vrt	0,82
Tetčice	1,70 %
Zbýšov	0,67 %
Celkem OP VZdr. II. stupně	8,49 %

Záplavová území (Q100)

Bobrava	0,78 %
Brno	7,80 %
Kuřimka	1,14 %
Leskava	0,19 %
Litava	1,42 %
Prostředníček	0,30 %
Rakovec	0,05 %
Říčka	0,10 %
Svratka	2,12 %
Celkem Q100	13,90 %

Půda – zemědělský půdní fond

ZPF	4001,13 ha
ZPF 1. a 2. třídy ochrany	69,85 %

Půda – pozemky určené k plnění funkcí lesa

PUPFL	253,28 ha
Lesy zvl. určení a lesy ochranné	1,65 %

Horninové prostředí**Chráněná ložisková území (CHLÚ)**

Čebín-Dálky	0,09 %
Neslovice	0,59 %
Celkem CHLÚ	0,68 %

Dobývací prostory (DP)

Černovice V.	0,06 %
Černá Hora	0,03 %
Celkem DP	0,09 %

Ložiska nerostných surovin (LNS)

Čebín-Dálky	0,02 %
Černovice – Jenišova jáma	0,05 %
Neslovice	0,39 %
Celkem LNS	0,46 %

Poddolovaná území a sesuvy

Bosonohy	0,01 %
Brno-Vinohrady	0,03 %
Bystrc	0,01 %
Černá Hora	0,11 %
Kníničky	0,12 %
Kuřim	0,004 %
Lubě	0,05 %
Omice	0,004 %
Podolí u Brna	0,04 %
Starý Lískovec	0,01 %
Veverská Bítýška	0,12 %
Židenice	0,06 %
Celkem poddolovaná území a sesuvy	0,56 %

Kulturní a historické hodnoty v území**Krajinné památkové zóny**

Bojiště bitvy u Slavkova	4,26 %
--------------------------	--------

Území s archeologickými nálezy (ÚAN)

ÚAN I. a II. kategorie	6,44 %
------------------------	--------

Varianta S.4			
Variantsní řešení	ano	Ostatní hodnocené varianty	D.1, D.2, D.3, D.4, D.5, D.6, S.1, S.2, S.3, S.5, S.6, S.8, S.9.3, S.9.4
Plocha	4989,96 ha		

Obyvatelstvo, lidské zdraví

Ovzduší

Zemřelí + vážná onemocnění	6 případů
Hospitalizace + bronchitida	21 případů

Hluk

Ztracené roky života vážené disabilitou	86 let
---	--------

Dopravní nehodovost

Nehody se smrtelným zraněním	-1 případ
Nehody s těžkým zraněním	7 případů

Příroda a krajina

Evropsky významné lokality (EVL), národní přírodní rezervace (NPR) a národní přírodní památky (NPP)

EVL Modřické rameno	0,01 %
EVL Podkomorské lesy	0,19 %
NPP Červený kopec	0,06 %
Celkem EVL, NPP	0,25 %

Přírodní rezervace (PR), přírodní památky (PP)

PR Bosonožský hájek	0,02 %
PR Břenčák	0,21 %
PR Černovický hájek	0,01 %
PR Obůrky-Třeštěnec	0,13 %
PP Čtvrty za Bořím	0,09 %
PP Krkatá bába	0,18 %
PP Malhostovické kopečky	0,03 %
PP Pekárna	0,09 %
PP Písky	0,01 %
PP Santon	0,003 %
PP Skalky u Přehradý	0,07 %
PP Šiberná	0,12 %
Celkem PR, PP	0,95 %

Migrace

Migračně významná území	11,22 %
Dálkové migrační koridory	7 ks

Nadregionální a regionální biocentra (NRBC, RBC)

NRBC 30 Podkomorské lesy	1,27 %
RBC 215 Bosonožský hájek	0,04 %
RBC 210 Černovický hájek	0,47 %
RBC 230 Holedná	0,06 %
RBC 217 Kopaniny	0,39 %
RBC 194 Santon	0,09 %

RBC 238 Soutok Svratky a Svitavy	0,48 %
RBC 212 Želešický hájek	0,08 %
Celkem NRBC, RBC	2,90 %
Nadregionální a regionální biokoridory (NRBK, RBK)	
K 129MB	0,54 %
K 129MH	0,31 %
K 132T	0,41 %
K 139MB	0,09 %
K 139MH	0,20 %
K 139T	0,27 %
RK 113	0,08 %
RK 1411	0,23 %
RK 1412	0,17 %
RK 1466	0,38 %
RK 1472	0,41 %
RK 1485	0,27 %
RK 1486	0,31 %
RK 1489	0,03 %
RK 1491A	0,16 %
RK 1491B	0,11 %
RK 1494	0,43 %
RK JM011	0,12 %
Celkem NRBK, RBK	4,54 %
Přírodní parky (PPk)	
PPk Baba	0,44 %
PPk Bobrava	2,11 %
PPk Lysicko	0,42 %
PPk Podkomorské lesy	1,00 %
Celkem PPk	3,97 %

Podzemní a povrchová voda

Ochranná pásma vodního zdroje I. stupně (OP VZdr. I. stupně)

Čebín Podhájí – podzemní zdroj	0,002 %
Dolní Kounice Mělčany vrt	0,001 %
Celkem OP VZdr. I. stupně	0,003 %

Ochranná pásma vodního zdroje II. stupně (OP VZdr. II. stupně)

Černá Hora	0,002 %
Vojkovice – vrt	0,03 %
Čebín Podhájí – podzemní zdroj	4,49 %
Jinačovice vrt	0,70 %
Tetčice	2,36 %
Zbýšov	0,57 %
Celkem OP VZdr. II. stupně	8,15 %

Ochranná pásma přírodního léčivého zdroje I. a II. stupně

Šaratice	0,29 %
----------	--------

Záplavová území (Q100)

Bobrava	0,56 %
Brno	6,65 %

Kuřimka	0,97 %
Leskava	0,16 %
Litava	3,21 %
Prostředníček	0,16 %
Rakovec	0,06 %
Říčka	0,15 %
Svratka	1,78 %
Celkem Q100	13,70 %

Půda – zemědělský půdní fond

ZPF	4582,64 ha
ZPF 1. a 2. třídy ochrany	68,57 %

Půda – pozemky určené k plnění funkcí lesa

PUPFL	407,32 ha
Lesy zvl. určení a lesy ochranné	1,44 %

Horninové prostředí

Chráněná ložisková území (CHLÚ)
--

Bratčice	0,80 %
Čebín-Dálky	0,08 %
Hrušovany u Brna	0,20 %
Medlov I.	0,29 %
Neslovice	0,50 %
Celkem CHLÚ	1,86 %

Dobývací prostory (DP)

Bratčice	0,10 %
Černovice V.	0,06 %
Černá Hora	0,02 %
Hrušovany u Brna II	0,05 %
Medlov	0,29 %
Celkem DP	0,51 %

Ložiska nerostných surovin (LNS)

Bratčice	0,18 %
Čebín-Dálky	0,02 %
Černovice – Jenišova jáma	0,04 %
Hrušovany u Brna – Protlas	0,11 %
Neslovice	0,33 %
Celkem LNS	0,69 %

Poddolovaná území a sesuvy

Bosonohy	0,01 %
Brno-Vinohrady	0,02 %
Bystrc	0,01 %
Černá Hora	0,09 %
Kníničky	0,10 %
Kuřim	0,004 %
Lubě	0,04 %

Omice	0,004 %
Podolí u Brna	0,03 %
Starý Lískovec	0,01 %
Veverská Bítýška	0,10 %
Zastávka – Babice u Rosic	0,39 %
Zbýšov u Oslavan	0,07 %
Židenice	0,05 %
Celkem poddolovaná území a sesuvy	0,95 %

Kulturní a historické hodnoty v území**Krajinné památkové zóny**

Bojiště bitvy u Slavkova	5,66 %
--------------------------	--------

Území s archeologickými nálezy (ÚAN)

ÚAN I. a II. kategorie	6,21 %
------------------------	--------

Varianta S.5			
Variantní řešení	ano	Ostatní hodnocené varianty	D.1, D.2, D.3, D.4, D.5, D.6, S.1, S.2, S.3, S.4, S.6, S.8, S.9.3, S.9.4
Plocha	4979,19 ha		

Obyvatelstvo, lidské zdraví

Ovzduší

Zemřelí + vážná onemocnění	6 případů
Hospitalizace + bronchitida	21 případů

Hluk

Ztracené roky života vážené disabilitou	88 let
---	--------

Dopravní nehodovost

Nehody se smrtelným zraněním	0 případů
Nehody s těžkým zraněním	8 případů

Příroda a krajina

Evropsky významné lokality (EVL), národní přírodní rezervace (NPR) a národní přírodní památky (NPP)

EVL Modřické rameno	0,01 %
EVL Moravský kras	0,01 %
NPP Červený kopec	0,06 %
Celkem EVL, NPP	0,08 %

Přírodní rezervace (PR), přírodní památky (PP)

PR Bosonožský hájek	0,02 %
PR Černovický hájek	0,01 %
PR Obůrky-Třešněvec	0,04 %
PP Čtvrtky za Bořím	0,09 %
PP Na lesní horce	0,001 %
PP Obřanská stráž	0,01 %
PP Pekárna	0,09 %
PP Pisky	0,01 %
PP Santon	0,01 %
PP Skalky u Přehrady	0,07 %
PP Šiberná	0,12 %
Celkem PR, PP	0,46 %

Migrace

Migračně významná území	13,50 %
Dálkové migrační koridory	9 ks

Nadregionální a regionální biocentra (NRBC, RBC)

NRBC 30 Podkomorské lesy	0,03 %
RBC 215 Bosonožský hájek	0,04 %
RBC 210 Černovický hájek	0,47 %
RBC 230 Holedná	0,06 %
RBC 217 Kopaniny	0,39 %
RBC 194 Santon	0,16 %
RBC 238 Soutok Svatky a Svitavy	0,49 %

RBC 240 Výří skály	0,11 %
RBC 212 Želešický hájek	0,08 %
Celkem NRBC, RBC	1,84 %
Nadregionální a regionální biokoridory (NRBK, RBK)	
K 128MB	0,08 %
K 128MH	0,11 %
K 129MB	0,54 %
K 129MH	0,32 %
K 132T	0,70 %
K 139MB	0,09 %
K 139MH	0,21 %
K 139T	0,27 %
RK 113	0,08 %
RK 1412	0,50 %
RK 1465	0,17 %
RK 1466	0,43 %
RK 1469	0,03 %
RK 1472	0,41 %
RK 1485	0,27 %
RK 1486	0,32 %
RK 1489	0,03 %
RK 1491A	0,16 %
RK 1491B	0,11 %
RK 1494	0,43 %
RK JM011	0,12 %
Celkem NRBK, RBK	5,37 %
Přírodní parky (PPk)	
PPk Baba	0,44 %
PPk Bobrava	2,11 %
PPk Lysicko	0,42 %
PPk Údolí Bílého potoka	0,75 %
Celkem PPk	3,73 %

Podzemní a povrchová voda

Ochranná pásma vodního zdroje I. stupně (OP VZdr. I. stupně)

Dolní Kounice Mělčany vrt	0,001 %
---------------------------	---------

Ochranná pásma vodního zdroje II. stupně (OP VZdr. II. stupně)

Černá Hora	0,002 %
Vojkovice – vrt	0,03 %
Čebín Podhájí – podzemní zdroj	5,15 %
Jinačovice vrt	0,70 %
Tetčice	2,36 %
Zbýšov	0,57 %
Žernovnik - prameniště	0,01 %
Lažany - A	0,04 %
Lažany - B	1,09 %
Celkem OP VZdr. II. stupně	9,95 %

Ochranná pásma přírodního léčivého zdroje I. a II. stupně

Šaratice	0,29 %
Záplavová území (Q100)	
Bobrava	0,56 %
Brno	6,67 %
Kuřimka	0,95 %
Leskava	0,16 %
Litava	2,74 %
Říčka	0,13 %
Svratka	1,81 %
Celkem Q100	13,02 %

Půda – zemědělský půdní fond

ZPF	4405,78 ha
ZPF 1. a 2. třídy ochrany	64,83 %

Půda – pozemky určené k plnění funkcí lesa

PUPFL	573,41 ha
Lesy zvl. určené a lesy ochranné	1,18 %

Horninové prostředí**Chráněná ložisková území (CHLÚ)**

Bratčice	0,80 %
Čebín-Dálky	0,02 %
Hrušovany u Brna	0,20 %
Medlov I.	0,29 %
Neslovice	0,50 %
Celkem CHLÚ	1,81 %

Dobývací prostory (DP)

Bratčice	0,10 %
Černovice V.	0,06 %
Černá Hora	0,02 %
Hrušovany u Brna II	0,05 %
Medlov	0,29 %
Celkem DP	0,52 %

Ložiska nerostných surovin (LNS)

Bratčice	0,18 %
Čebín-Dálky	0,01 %
Černovice – Jenišova jáma	0,04 %
Hrušovany u Brna - Protlas	0,11 %
Neslovice	0,33 %
Celkem LNS	0,68 %

Poddolovaná území a sesuvy

Bosonohy	0,01 %
Brno-Vinohrady	0,02 %
Bystrc	0,01 %

Černá Hora	0,09 %
Kuřim	0,02 %
Milonice u Lipůvky	0,001 %
Moravské Knínice	0,06 %
Omice	0,004 %
Podolí u Brna	0,03 %
Starý Lískovec	0,01 %
Zastávka - Babice u Rosic	0,40 %
Zbýšov u Oslavan	0,07 %
Židenice	0,05 %
Celkem poddolovaná území a sesuvy	0,78 %

Kulturní a historické hodnoty v území**Krajinné památkové zóny**

Bojiště bitvy u Slavkova 5,23 %

Území s archeologickými nálezy (ÚAN)

ÚAN I. a II. kategorie 6,49 %

Varianta S.6			
Variantsní řešení	ano	Ostatní hodnocené varianty	D.1, D.2, D.3, D.4, D.5, D.6, S.1, S.2, S.3, S.4, S.5, S.8, S.9.3, S.9.4
Plocha	4818,17 ha		

Obyvatelstvo, lidské zdraví

Ovzduší

Zemřelí + vážná onemocnění	6 případů
Hospitalizace + bronchitida	21 případů

Hluk

Ztracené roky života vážené disabilitou	95 let
---	--------

Dopravní nehodovost

Nehody se smrtelným zraněním	0 případů
Nehody s těžkým zraněním	8 případů

Příroda a krajina

Evropsky významné lokality (EVL), národní přírodní rezervace (NPR) a národní přírodní památky (NPP)

EVL Modřické rameno	0,01 %
EVL Moravský kras	0,01 %
EVL Podkomorské lesy	0,22 %
NPP Červený kopec	0,06 %
Celkem EVL, NPP	0,31 %

Přírodní rezervace (PR), přírodní památky (PP)

PR Bosonožský hájek	0,02 %
PR Břenčák	0,24 %
PR Černovický hájek	0,01 %
PR Obůrky-Třeštnec	0,04 %
PP Čtvrty za Bořím	0,09 %
PP Obřanská stráň	0,02 %
PP Pekárna	0,09 %
PP Pisky	0,01 %
PP Santon	0,01 %
PP Skalky u Přehrady	0,07 %
Celkem PR, PP	0,59 %

Migrace

Migračně významná území	13,38 %
Dálkové migrační koridory	9 ks

Nadregionální a regionální biocentra (NRBC, RBC)

NRBC 30 Podkomorské lesy	1,08 %
RBC 215 Bosonožský hájek	0,04 %
RBC 210 Černovický hájek	0,48 %
RBC 230 Holedná	0,06 %
RBC 217 Kopaniny	0,41 %
RBC 194 Santon	0,17 %
RBC 238 Soutok Svatky a Svitavy	0,50 %

RBC 212 Želešický hájek	0,08 %
Celkem NRBC, RBC	2,83 %
Nadregionální a regionální biokoridory (NRBK, RBK)	
K 129MB	0,13 %
K 129MH	0,33 %
K 132T	0,74 %
K 139MB	0,09 %
K 139MH	0,21 %
K 139T	0,28 %
RK 113	0,09 %
RK 1412	0,52 %
RK 1466	0,36 %
RK 1469	0,05 %
RK 1472	0,42 %
RK 1485	0,28 %
RK 1486	0,33 %
RK 1489	0,03 %
RK 1491A	0,17 %
RK 1491B	0,11 %
RK 1494	0,44 %
RK JM011	0,12 %
Celkem NRBK, RBK	4,70 %
Přírodní parky (PPk)	
PPk Bobrava	2,18 %
PPk Lysicko	0,44 %
PPk Podkomorské lesy	0,96 %
Celkem PPk	3,58 %

Podzemní a povrchová voda

Ochranná pásma vodního zdroje I. stupně (OP VZdr. I. stupně)

Čebín Podhájí – podzemní zdroj	0,002 %
Dolní Kounice Mělčany vrt	0,001 %
Celkem OP VZdr. I. stupně	0,003 %

Ochranná pásma vodního zdroje II. stupně (OP VZdr. II. stupně)

Černá Hora	0,002 %
Vojkovice – vrt	0,03 %
Čebín Podhájí – podzemní zdroj	4,41 %
Jinačovice vrt	0,48 %
Tetčice	2,44 %
Zbýšov	0,59 %
Žernovník – prameniště	0,01 %
Lažany - A	0,04 %
Lažany - B	1,12 %
Celkem OP VZdr. II. stupně	9,13 %

Ochranná pásma přírodního léčivého zdroje I. a II. stupně

Šaratice	0,30 %
----------	--------

Záplavová území (Q100)

Bobrava	0,57 %
---------	--------

Brno	6,91 %
Kuřimka	0,90 %
Leskava	0,17 %
Litava	3,33 %
Prostředníček	0,16 %
Rakovec	0,06 %
Říčka	0,11 %
Svratka	1,84 %
Celkem Q100	14,07 %

Půda – zemědělský půdní fond

ZPF	4304,58 ha
ZPF 1. a 2. třídy ochrany	65,91 %

Půda – pozemky určené k plnění funkcí lesa

PUPFL	513,58 ha
Lesy zvl. určení a lesy ochranné	1,80 %

Horninové prostředí

Chráněná ložisková území (CHLÚ)
--

Bratčice	0,83 %
Hrušovany u Brna	0,21 %
Medlov I.	0,30 %
Neslovice	0,52 %
Celkem CHLÚ	1,85 %

Dobývací prostory (DP)

Bratčice	0,10 %
Černovice V.	0,06 %
Černá Hora	0,02 %
Hrušovany u Brna II	0,06 %
Medlov	0,30 %
Celkem DP	0,53 %

Ložiska nerostných surovin (LNS)

Bratčice	0,19 %
Černovice – Jenišova jáma	0,04 %
Hrušovany u Brna – Protlas	0,12 %
Neslovice	0,34 %
Celkem LNS	0,69 %

Poddolovaná území a sesuvy

Bosonohy	0,01 %
Brno-Vinohrady	0,03 %
Bystrc	0,05 %
Černá Hora	0,10 %
Kníničky	0,06 %
Kuřim	0,02 %
Milonice u Lipůvky	0,001 %

Moravské Knínice	0,04 %
Omice	0,004 %
Podolí u Brna	0,03 %
Starý Lískovec	0,01 %
Veverská Bítýška	0,02 %
Zastávka – Babice u Rosic	0,41 %
Zbýšov u Oslavan	0,08 %
Židenice	0,05 %
Celkem poddolovaná území a sesuvy	0,90 %

Kulturní a historické hodnoty v území**Krajinné památkové zóny**

Bojiště bitvy u Slavkova 5,40 %

Území s archeologickými nálezy (ÚAN)

ÚAN I. a II. kategorie 6,88 %

Varianta S.8			
VARIANTNÍ ŘEŠENÍ	ano	Ostatní hodnocené varianty	D.1, D.2, D.3, D.4, D.5, D.6, S.1, S.2, S.3, S.4, S.5, S.6, S.9.3, S.9.4
Plocha	5154,11 ha		

Obyvatelstvo, lidské zdraví

Ovzduší

Zemřelí + vážná onemocnění	6 případů
Hospitalizace + bronchitida	21 případů

Hluk

Ztracené roky života vážené disabilitou	88 let
---	--------

Dopravní nehodovost

Nehody se smrtelným zraněním	0 případů
Nehody s těžkým zraněním	7 případů

Příroda a krajina

Evropsky významné lokality (EVL), národní přírodní rezervace (NPR) a národní přírodní památky (NPP)

EVL Modřické rameno	0,01 %
EVL Podkomorské lesy	0,18 %
NPP Červený kopec	0,06 %
Celkem EVL, NPP	0,25 %

Přírodní rezervace (PR), přírodní památky (PP)

PR Bosonožský hájek	0,02 %
PR Břenčák	0,20 %
PR Černovický hájek	0,01 %
PR Obůrky-Třeštnec	0,13 %
PP Čtvrty za Bořím	0,09 %
PP Krkatá bába	0,18 %
PP Malhostovické kopečky	0,03 %
PP Pekárna	0,09 %
PP Santon	0,005 %
PP Skalky u Přehrady	0,07 %
PP Šiberná	0,11 %
Celkem PR, PP	0,91 %

Migrace

Migračně významná území	10,86 %
Dálkové migrační koridory	7 ks

Nadregionální a regionální biocentra (NRBC, RBC)

NRBC 30 Podkomorské lesy	1,23 %
RBC 215 Bosonožský hájek	0,04 %
RBC 210 Černovický hájek	0,45 %
RBC 230 Holedná	0,06 %
RBC 217 Kopaniny	0,38 %
RBC 194 Santon	0,16 %
RBC JM25 Slavkov	0,44 %

RBC 238 Soutok Svatky a Svitavy	0,47 %
RBC 212 Želešický hájek	0,08 %
Celkem NRBC, RBC	3,31 %
Nadregionální a regionální biokoridory (NRBK, RBK)	
K 129MB	0,53 %
K 129MH	0,30 %
K 132T	0,69 %
K 139MB	0,09 %
K 139MH	0,20 %
K 139T	0,26 %
RK 113	0,08 %
RK 1411	0,22 %
RK 1412	0,17 %
RK 1466	0,37 %
RK 1472	0,39 %
RK 1485	0,26 %
RK 1486	0,30 %
RK 1489	0,03 %
RK 1491A	0,15 %
RK 1491B	0,10 %
RK 1494	0,41 %
RK JM011	0,12 %
RK JM041	0,29 %
Celkem NRBK, RBK	4,97 %
Přírodní parky (PPk)	
PPk Baba	0,42 %
PPk Bobrava	2,04 %
PPk Lysicko	0,41 %
PPk Podkomorské lesy	0,97 %
Celkem PPk	3,84 %

Podzemní a povrchová voda

Ochranná pásma vodního zdroje I. stupně (OP VZdr. I. stupně)

Čebín Podhájí – podzemní zdroj	0,002 %
Dolní Kounice Mělčany vrt	0,001 %
Celkem OP VZdr. I. stupně	0,003 %

Ochranná pásma vodního zdroje II. stupně (OP VZdr. II. stupně)

Černá Hora	0,002 %
Vojkovice – vrt	0,03 %
Čebín Podhájí – podzemní zdroj	4,34 %
Jinačovice vrt	0,68 %
Tetčice	2,28 %
Zbýšov	0,55 %
Celkem OP VZdr. II. stupně	7,89 %

Ochranná pásma přírodního léčivého zdroje I. a II. stupně

Šaratice	0,70 %
----------	--------

Záplavová území (Q100)

Bobrava	0,54 %
---------	--------

Brno	6,44 %
Kuřimka	0,94 %
Leskava	0,16 %
Litava	2,01 %
Rakovec	0,12 %
Říčka	0,09 %
Svratka	1,72 %
Celkem Q100	12,01 %

Půda – zemědělský půdní fond

ZPF	4734,26 ha
ZPF 1. a 2. třídy ochrany	67,08 %

Půda – pozemky určené k plnění funkcí lesa

PUPFL	419,85 ha
Lesy zvl. určení a lesy ochranné	1,64 %

Horninové prostředí

Chráněná ložisková území (CHLÚ)
--

Bratčice	0,77 %
Čebín-Dálky	0,08 %
Hrušovany u Brna	0,19 %
Medlov I.	0,28 %
Neslovice	0,49 %
Celkem CHLÚ	1,80 %

Dobývací prostory (DP)

Bratčice	0,09 %
Černovice V.	0,05 %
Černá Hora	0,02 %
Hrušovany u Brna II	0,05 %
Medlov	0,28 %
Celkem DP	0,50 %

Ložiska nerostných surovin (LNS)

Bratčice	0,18 %
Čebín-Dálky	0,02 %
Černovice – Jenišova jáma	0,04 %
Hrušovany u Brna - Protlas	0,11 %
Neslovice	0,32 %
Celkem LNS	0,67 %

Poddolovaná území a sesuvy

Bosonohy	0,01 %
Brno-Vinohrady	0,02 %
Bystrc	0,01 %
Černá Hora	0,09 %
Kníničky	0,10 %
Kuřim	0,004 %

Lubě	0,04 %
Omice	0,003 %
Podolí u Brna	0,03 %
Starý Lískovec	0,01 %
Veverská Bítýška	0,10 %
Zastávka - Babice u Rosic	0,38 %
Zbýšov u Oslavan	0,07 %
Židenice	0,05 %
Celkem poddolovaná území a sesuvy	0,92 %

Kulturní a historické hodnoty v území**Krajinné památkové zóny**

Bojiště bitvy u Slavkova 4,47 %

Území s archeologickými nálezy (ÚAN)

ÚAN I. a II. kategorie 6,23 %

Varianta S.9.3			
Variantsní řešení	ano	Ostatní hodnocené varianty	D.1, D.2, D.3, D.4, D.5, D.6, S.1, S.2, S.3, S.4, S.5, S.6, S.8, S.9.4
Plocha	2966,96 ha		

Obyvatelstvo, lidské zdraví

Ovzduší

Zemřelí + vážná onemocnění	5 případů
Hospitalizace + bronchitida	17 případů

Hluk

Ztracené roky života vážené disabilitou	57 let
---	--------

Dopravní nehodovost

Nehody se smrtelným zraněním	0 případů
Nehody s těžkým zraněním	7 případů

Příroda a krajina

Evropsky významné lokality (EVL), národní přírodní rezervace (NPR) a národní přírodní památky (NPP)

EVL Modřické rameno	0,01 %
NPP Červený kopec	0,10 %
Celkem EVL, NPP	0,12 %

Přírodní rezervace (PR), přírodní památky (PP)

PR Bosonožský hájek	0,03 %
PR Černovický hájek	0,01 %
PR Obůrky-Třeštětec	0,22 %
PP Čtvrťky za Bořím	0,15 %
PP Krkatá bába	0,31 %
PP Malhostovické kopečky	0,05 %
PP Santon	0,005 %
PP Šiberná	0,20 %
Celkem PR, PP	0,96 %

Migrace

Migračně významná území	10,05 %
Dálkové migrační koridory	4 ks

Nadregionální a regionální biocentra (NRBC, RBC)

RBC 215 Bosonožský hájek	0,07 %
RBC 210 Černovický hájek	0,79 %
RBC 194 Santon	0,16 %
RBC 238 Soutok Svratky a Svitavy	0,81 %
RBC 212 Želešický hájek	0,09 %
Celkem NRBC, RBC	1,92 %

Nadregionální a regionální biokoridory (NRBK, RBK)

K 129MB	0,91 %
K 132T	0,45 %
K 139MB	0,15 %
RK 113	0,14 %

RK 1411	0,38 %
RK 1412	0,29 %
RK 1466	0,40 %
RK 1472	0,69 %
RK 1485	0,45 %
RK 1486	0,53 %
RK 1491A	0,27 %
RK 1494	0,72 %
RK JM011	0,20 %
Celkem NRBK, RBK	5,59 %
Přírodní parky (PPk)	
PPk Baba	0,73 %
PPk Lysicko	0,71 %
Celkem PPk	1,44 %

Podzemní a povrchová voda

Ochranná pásma vodního zdroje II. stupně (OP VZdr. II. stupně)

Černá hora	0,004 %
Vojkovice – vrt	0,05 %
Čebín Podhájí – podzemní zdroj	4,76 %
Jinačovice vrt	0,48 %
Celkem OP VZdr. II. stupně	5,30 %

Záplavová území (Q100)

Bobrava	0,77 %
Brno	11,13 %
Kuřimka	1,37 %
Leskava	0,27 %
Litava	1,79 %
Říčka	0,09 %
Svratka	3,04 %
Celkem Q100	18,46 %

Půda – zemědělský půdní fond

ZPF	2797,67 ha
ZPF 1. a 2. třídy ochrany	73,54 %

Půda – pozemky určené k plnění funkcí lesa

PUPFL	169,29 ha
Lesy zvl. určení a lesy ochranné	1,83 %

Horninové prostředí

Dobývací prostory (DP)

Černovice V.	0,09 %
Černá Hora	0,04 %
Celkem DP	0,13 %

Ložiska nerostných surovin (LNS)

Černovice – Jenišova jáma 0,07 %

Poddolovaná území a sesuvy

Bosonohy 0,02 %

Brno-Vinohrady 0,04 %

Černá Hora 0,16 %

Kuřim 0,01 %

Lubě 0,07 %

Omice 0,01 %

Podolí u Brna 0,05 %

Starý Lískovec 0,01 %

Židenice 0,08 %

Celkem poddolovaná území a sesuvy 0,44 %

Kulturní a historické hodnoty v území**Krajinné památkové zóny**

Bojiště bitvy u Slavkova 6,75 %

Území s archeologickými nálezy (ÚAN)

ÚAN I. a II. kategorie 7,56 %

Varianta S.9.4			
Variantské řešení	ano	Ostatní hodnocené varianty	D.1, D.2, D.3, D.4, D.5, D.6, S.1, S.2, S.3, S.4, S.5, S.6, S.8, S.9.3
Plocha	2807,99 ha		

Obyvatelstvo, lidské zdraví

Ovzduší

Zemřelí + vážná onemocnění	5 případů
Hospitalizace + bronchitida	18 případů

Hluk

Ztracené roky života vážené disabilitou	62 let
---	--------

Dopravní nehodovost

Nehody se smrtelným zraněním	0 případů
Nehody s těžkým zraněním	6 případů

Příroda a krajina

Evropsky významné lokality (EVL), národní přírodní rezervace (NPR) a národní přírodní památky (NPP)

EVL Modřické rameno	0,01 %
NPP Červený kopec	0,11 %
Celkem EVL, NPP	0,12 %

Přírodní rezervace (PR), přírodní památky (PP)

PR Bosonožský hájek	0,03 %
PR Černovický hájek	0,01 %
PP Čtvrtky za Bořím	0,16 %
PP Santon	0,005 %
PP Zlobice	0,04 %
Celkem PR, PP	0,25 %

Migrace

Migračně významná území	13,26 %
Dálkové migrační koridory	6 ks

Nadregionální a regionální biocentra (NRBC, RBC)

RBC 215 Bosonožský hájek	0,07 %
RBC 210 Černovický hájek	0,83 %
RBC 194 Santon	0,17 %
RBC 238 Soutok Svratky a Svitavy	0,86 %
RBC 236 Zlobice	0,04 %
RBC 212 Želešický hájek	0,10 %
Celkem NRBC, RBC	2,07 %

Nadregionální a regionální biokoridory (NRBK, RBK)

K 129MB	0,23 %
K 132T	0,48 %
K 139MB	0,16 %
RK 113	0,15 %
RK 1412	0,31 %
RK 1412	0,58 %

RK 1466	0,68 %
RK 1472	0,72 %
RK 1485	0,08 %
RK 1485	0,01 %
RK 1485	0,39 %
RK 1486	0,48 %
RK 1486	0,08 %
RK 1491A	0,28 %
RK 1494	0,48 %
RK 1494	0,25 %
RK 1494	0,02 %
RK JM011	0,21 %
Celkem NRBK, RBK	5,60 %
Přírodní parky (PPk)	
PPk Lysicko	0,75 %

Podzemní a povrchová voda**Ochranná pásma vodního zdroje II. stupně (OP VZdr. II. stupně)**

Černá Hora	0,004 %
Vojkovice – vrt	0,05 %
Žernovník – prameniště	0,02 %
Lažany - A	0,07 %
Lažany - B	1,93 %
Celkem OP VZdr. II. stupně	2,08 %

Záplavová území (Q100)

Bobrava	0,81 %
Brno	11,76 %
Kuřimka	1,15 %
Leskava	0,29 %
Litava	1,89 %
Říčka	0,09 %
Svratka	3,21 %
Celkem Q100	19,20 %

Půda – zemědělský půdní fond

ZPF	2548,97 ha
ZPF 1. a 2. třídy ochrany	68,09 %

Půda – pozemky určené k plnění funkcí lesa

PUPFL	259,03 ha
Lesy zvl. určení a lesy ochranné	1,65 %

Horninové prostředí**Dobývací prostory (DP)**

Černovice V.	0,10 %
Černá Hora	0,04 %

Celkem DP	0,14 %
Ložiska nerostných surovin (LNS)	
Černovice – Jenišova jáma	0,07 %
Poddolovaná území a sesuvy	
Bosonohy	0,02 %
Brno-Vinohrady	0,04 %
Černá Hora	0,17 %
Milonice u Lipůvky	0,003 %
Omice	0,01 %
Podolí u Brna	0,05 %
Starý Lískovec	0,01 %
Židenice	0,09 %
Celkem poddolovaná území a sesuvy	0,39 %

Kulturní a historické hodnoty v území
--

Krajinné památkové zóny	
--------------------------------	--

Bojiště bitvy u Slavkova	7,13 %
--------------------------	--------

Území s archeologickými nálezy (ÚAN)	
---	--

ÚAN I. a II. kategorie	7,66 %
------------------------	--------

D.4. POROVNÁNÍ VARIANT

Popis variant je proveden v kap. B. Nulové stavy a varianty dálniční a silniční sítě. Na základě postupu, který je popsán v kapitole D.1, bylo provedeno porovnání předložených variant z hlediska životního prostředí a lidského zdraví. Výsledky bodového hodnocení řešených variant jsou uvedeny v následující tabulce:

Varianta	H	HA	HB	HC	HD	HE	HF
D.1	366	126	64	23	117	22	14
D.2	473	127	113	48	117	54	14
D.3	365	135	73	14	117	12	14
D.4	447	149	108	36	112	29	13
D.5	346	135	35	38	112	12	14
D.6	385	144	72	23	115	18	13
S.1	386	131	79	23	117	22	14
S.2	533	144	137	65	129	29	29
S.3	481	135	136	40	127	29	14
S.4	617	135	151	94	132	75	30
S.5	568	135	127	71	130	75	30
S.6	628	135	171	91	135	66	30
S.8	609	135	161	88	132	75	18
S.9.3	360	166	57	7	110	7	13
S.9.4	342	171	39	7	105	7	13

Tab. D.6 Souhrnné porovnání variant

Vysvětlivky:

H ... celkový souhrn bodů

HA ... souhrn bodů ve skupině kritérií A Obyvatelstvo

HB ... souhrn bodů ve skupině kritérií B Biologická rozmanitost, flóra, fauna, krajina

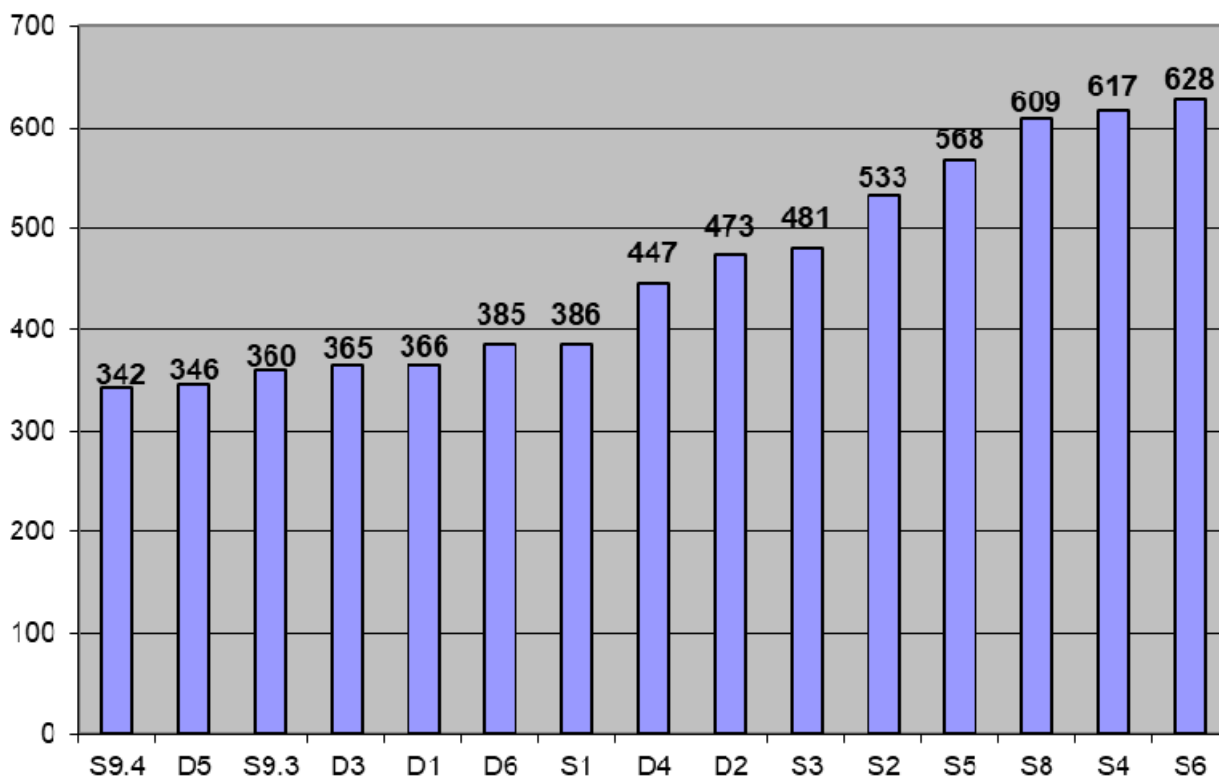
HC ... souhrn bodů ve skupině kritérií C Povrchové a podzemní vody

HD ... souhrn bodů ve skupině kritérií D Zemědělská a lesní půda

HE ... souhrn bodů ve skupině kritérií E Horninové prostředí

HF ... souhrn bodů ve skupině kritérií F Kulturní dědictví včetně dědictví architektonického a archeologického

Podrobný popis střetů s hodnocenými parametry ŽP je uveden v příloze D.3.



Graf. D1 Přehled celkového bodového ohodnocení variant

Jako nejvhodnější z hlediska životního prostředí byla vyhodnocena varianta S.9.4, následují varianty D.5 a S.9.3.

Z hlediska vlivů na životní prostředí a lidské zdraví se varianty liší poměrně málo. Žádná z variant nebyla vyhodnocena jako varianta zcela nerealizovatelná. Do dalších fází řešení dálniční a silniční sítě v jádrovém území OB3 metropolitní rozvojové oblasti Brno je doporučeno zařadit varianty: S.9.4, D.5, S.9.3, D.3, D.1, D.6 a S.1, které získaly max. 386 bodů (varianta S.1) a vykazují malé rozdíly (do 13 %) od varianty hodnocené nejlépe (342 bodů). Ostatní varianty jsou na základě provedeného porovnání hodnoceny jako varianty s většími negativními vlivy na složky životního prostředí a lidské zdraví. Bodové navýšení je zde o 31 % (varianta D.4 – 447 bodů) až 84 % (varianta S.6 – 628 bodů) oproti nejlépe hodnocené variantě (S.9.4 – 342 bodů).

D.4.1. OBYVATELSTVO – SKUPINA KRITÉRIÍ A

V rámci analýzy vlivů na ovzduší, hluk a obyvatelstvo bylo posuzováno imisní a hlukové zatížení obytné zástavby řešeného území zahrnující celkem cca 561 tisíc obyvatel. Do hodnocení nebyly zahrnovány plochy plánované nové zástavby. Vstupní hodnoty koncentrací znečišťujících látek a ekvivalentních hladin hluku byly stanoveny pro jednotlivé obytné domy.

Při hodnocení vlivů znečištění ovzduší na obyvatele řešeného území byly sledovány:

- Expozice obyvatel znečišťujícím látkám, klíčovým pro posouzení vlivů automobilové dopravy na lidské zdraví (suspendované částice frakcí PM_{2,5} a PM₁₀, oxid dusičitý, benzen, benzo[a]pyren) – hodnoceny jsou celkové úrovně znečištění, tzn. nikoli pouze příspěvky dopravy;
- předpokládaný výskyt zdravotních účinků, odpovídajících příslušným úrovním expozice.

Co se týče úrovně expozice, lze souhrnně konstatovat, že:

- Do roku 2035 se i přes nárůst intenzit automobilové dopravy očekává pokles imisní zátěže území oproti roku 2020, a to zejména v důsledku obměny vozového parku;
- úroveň imisní zátěže obyvatel je ve všech posuzovaných variantách nižší v porovnání s nulovým stavem r. 2035;
- u veškeré zástavby jsou splněny hodnoty imisních limitů průměrných ročních koncentrací suspendovaných částic PM_{2,5}, oxidu dusičitého a benzenu, překročení limitů bylo zaznamenáno u části zástavby v případě částic PM_{2,5} a benzo[a]pyrenu.

Co se týče míry překročení imisních limitů, u částic PM_{2,5} se nadlimitní hodnoty týkají v nulovém stavu roku 2020 cca 2,5 % obyvatel, do roku 2035 (nulový stav) je předpokládáno snížení cca na 2,3 %, v aktivních variantách pak na 1,9–2,0 % z celkového počtu obyvatel řešeného území. V případě benzo[a]pyrenu se jedná o 0,18 % z celkového počtu obyvatel v nulových stavech a 0,15 % v aktivních variantách.

V rámci hodnocení vlivů znečištění ovzduší na zdraví obyvatel žijících v řešeném území byla v souladu se standardními metodickými postupy provedena kvantifikace účinků, jejichž přehled je uveden v následující tabulce:

Látka	Účinek	Jednotky
Částice PM _{2,5}	zvýšení úmrtnosti u dospělých > 30 let	případy
PM _{2,5}	hospitalizace s kardiovaskulárními onemocněními	případy
PM _{2,5}	hospitalizace s respiračními onemocněními	případy
PM _{2,5}	dny s omezenou aktivitou	dny
PM _{2,5}	dny pracovní neschopnosti	dny
PM _{2,5}	příznaky astmatu u astmatických dětí	dny s příznaky
PM ₁₀	kojenecká úmrtnost (< 1 rok věku)	případy
PM ₁₀	bronchitida u dětí – prevalence	případy
PM ₁₀	chronická bronchitida dospělých – incidence	případy
NO ₂	zvýšení úmrtnosti u dospělých > 30 let	případy
NO ₂	prevalence bronchitidy u dětí 5 – 14 let	případy
NO ₂	hospitalizace s respiračními onemocněními	případy
BZN	leukémie	případy
BaP	rakovina	případy

Tab. D7 Sledované účinky znečištění ovzduší na lidské zdraví

Z výsledků kvantifikace vyplývá, že:

- Celková míra vlivů znečištění ovzduší na zdraví je v řešeném území ve všech modelovaných stavech obdobná, v souladu s predikovanými úrovněmi imisní zátěže lze pozorovat mírný pokles mezi roky 2020 a 2035 a následně i mírné snížení rizika v jednotlivých variantách v porovnání s nulovým stavem roku 2035.
- Pro přehledné porovnání lze použít změny v úmrtnosti dospělých nad 30 let, které jsou považovány za klíčový parametr při hodnocení vlivů znečištění ovzduší na zdraví. Jeho hodnota v souvislosti s celkovou úrovní imisní zátěže PM₁₀ a NO₂ činí dle výpočtu pro nulový stav roku 2020 celkem 615 případů ročně, pro nulový stav roku 2035 je vypočten pokles na 608 případů, hodnocené varianty se pak pohybují v rozpětí 603–604 případů ročně. Rozdíl mezi nimi tedy činí 1 případ, přičemž celková úmrtnost v dané věkové kategorii činí cca 5 700 případů.
- Všechny varianty jsou hodnoceny jako příznivější v porovnání s nulovým stavem. Rozdíly mezi variantami jsou minimální, jako poněkud méně příznivé se jeví varianty S.9.3.a S.9.4.

Při hodnocení vlivů hluku na obyvatele byly sledovány:

- Expozice obyvatel hluku ve dne a v noci – na rozdíl od znečištění ovzduší je sledován pouze hluk z automobilové dopravy, který je ovšem považován za dominantní složku akustické zátěže obyvatel.
- Předpokládaný výskyt zdravotních účinků a dalších efektů spojených s obtěžováním a rušením obyvatel dopravním hlukem.

Pro hluk z automobilové dopravy není stanovena společná hodnota limitu pro celé řešené území, konkrétní limit se odvíjí od kategorie komunikace a úrovně jejího zatížení. Pro orientační srovnání lze nicméně uvést úroveň expozice ve vztahu k hodnotám 60 dB ve dne a 50 dB v noci, které odpovídají limitu pro hluk z hlavních komunikací, a limitů 70/60 dB (tzv. stará zátěž):

- V případě denního hluku byly hodnoty vyšší než 60 dB vypočteny v nulovém stavu roku 2020 u cca 9,5 % obyvatel řešeného území, do roku 2035 tato hodnota naroste na 10,1 %, v jednotlivých posuzovaných variantách pak dochází k snížení na 8,9–9,7 % obyvatel. Ve vztahu k hodnotě 70 dB se jedná o 0,32 % obyvatel v r. 2020, 0,45 % v nulovém stavu r. 2035 a 0,21–0,36 % obyvatel v jednotlivých posuzovaných variantách.
- V případě nočního hluku byly hodnoty vyšší než 50 dB vypočteny v nulovém stavu roku 2020 u cca 8,5 % obyvatel, do roku 2035 se předpokládá nárůst na 9,2 %, v jednotlivých posuzovaných variantách pak dochází k snížení na 8,1–8,7 % obyvatel. Pro hodnotu 60 dB pak jde o 0,22 % v r. 2020, 0,29 v r. 2035 a 0,12–0,18 v jednotlivých variantách.

Z uvedeného srovnání je patrné, že:

- Na rozdíl od znečištění ovzduší je v případě hluku očekáván nárůst zátěže mezi roky 2020 a 2035. To je dáno skutečností, že není uvažováno s vlivem obměny vozidel na úroveň hluku z dopravy.
- Ve všech posuzovaných variantách je pak očekáván pokles úrovně hlukové zátěže obyvatel oproti nulovému stavu, a to ve většině případů až pod úroveň původního stavu r. 2020.

Kvantifikace vlivů hluku na zdraví obyvatel byla v souladu s platnými metodikami provedena pro následující účinky:

- Kardiovaskulární onemocnění – infarkt myokardu a hypertenze;
- silné obtěžování;
- silné rušení spánku;
- kognitivní poruchy u dětí.

U všech ukazatelů se stanoví počet případů (nemocných, hospitalizovaných, obtěžovaných, rušených atd.). Použitá metodika dále umožňuje určit sumární ukazatel – počet ztracených let vážených disabilitou. Ten je dán jako součet počtu ztracených let v důsledku předčasného úmrtí YLL (platí pouze pro infarkt myokardu) a počtu let trvání disability (snížení kvality života), přičemž míra disability je vážena stanovenými koeficienty. Z výsledků hodnocení pak vyplývá, že:

- Celkový počet „ztracených“ let je ve všech modelovaných stavech opět obdobný. Vypočtené hodnoty činí 1932 let pro nulový stav roku 2020, dále pak 1993 let pro nulový stav r. 2035 a 1892–1938 let pro jednotlivé varianty řešení silniční a dálniční sítě.
- Oproti nulovému stavu roku 2035 tak jednotlivé varianty přinášejí snížení míry zdravotního rizika, vyjádřeného počtem ztracených let vážených disabilitou, o 55–101 let.
- Odstupy mezi variantami nejsou velké, jako poněkud vhodnější varianta se jeví S.1, následují další varianty s malými rozdíly, jako poněkud méně vhodné se jeví varianty D.4, S.9.4, D.5, S.9.3 a D.3.

Významným ukazatelem vlivu automobilové dopravy na lidské zdraví je dopravní nehodovost, zejména výskyt nehod s následky na zdraví nebo úmrtím. Pro hodnocení změn v úrovni dopravní nehodovosti ve vazbě na variantní řešení dálniční a silniční sítě byla použita metodika MD ČR, která určuje počty nehod (v kategorizaci podle jejich následků) v závislosti na kategorii a uspořádání komunikace, intenzitě dopravy na daném úseku komunikace a charakteru území (intravilán / extravilán).

Stanoveny byly počty dopravních nehod se smrtelným nebo těžkým zraněním. Na rozdíl od účinků hluku a ovzduší zde tedy není samostatně posuzována expozice obyvatel, nýbrž jsou stanoveny přímo výsledné účinky na obyvatele. Pro ně pak platí:

- Celkový počet nehod se v jednotlivých modelovaných stavech opět podstatným způsobem neliší, byť rozdíly jsou zde již ztelnější než u ovzduší a hluku.
- Počet smrtelných zranění činil v průměru za roky 2015–2017 v řešeném území 19 případů, tato hodnota byla uvažována pro nulový stav roku 2020. Do roku 2035 byl vypočten nárůst na 22 případů, tento nárůst je dán předpokládaným zvýšením intenzit dopravy na komunikacích. Jednotlivé varianty uspořádání dálniční a silniční sítě pak vesměs vykazují hodnoty 21–22 případů.
- V případě těžkých zranění činil průměr let 2015–2017 (uvažovaný pro nulový stav r. 2020) 146 případů, v nulovém stavu v roce 2035 se jedná o 166 případů v roce 2035 (nulový stav) a následně 154–160 případů pro jednotlivé posuzované varianty.
- Pořadí variant je zde poměrně plynule odstupňováno podle toho, o kolik případů nehod méně vykazují jednotlivé varianty v porovnání s nulovým stavem. Obecně jsou jako příznivější hodnoceny varianty dálniční, vzhledem k nižšímu počtu smrtelných nehod na dálnicích oproti silnicím. Jako nejméně vhodná byla určena varianta S.9.4.

V rámci souhrnného porovnání vlivů na obyvatelstvo pak byly sledovány parametry:

- A1-1 Ovzduší – Zemřelí + vážná onemocnění (rakovina, leukémie), A1-2 Ovzduší – Hospitalizace + bronchitida;
- A2-1 Hluk – Ztracené roky života vážené disabilitou jakožto sumární ukazatel vlivů hluku na lidské zdraví;
- A3-1 Nehody se smrtelným zraněním a A3-2 Nehody s těžkým zraněním.

parametr	D.1	D.2	D.3	D.4	D.5	D.6	S.1	S.2	S.3	S.4	S.5	S.6	S.8	S.9.3	S.9.4
A1-1	31	31	31	35	31	35	31	35	31	31	31	31	31	40	40
A1-2	4	9	4	9	4	9	4	9	4	4	4	4	4	13	13
A2-1	43	34	52	52	52	43	34	34	43	34	34	34	34	52	52
A3-1	31	31	31	31	31	35	40	40	35	40	40	40	40	35	40
A3-2	17	22	17	22	17	22	22	26	22	26	26	26	26	26	26
Celkem	126	127	135	149	135	144	131	144	135	135	135	135	135	166	171

Tab. D8 Porovnání variant ve skupině kritérií – Obyvatelstvo

V souhrnu lze za mírně vhodnější považovat varianty D.1. a D.2., následují v zásadě srovnatelné varianty S.1, D.3, D.5 a S.3 – S.8, poté s velmi mírným odstupem varianty D.6, S.2 a D.4 a za nejméně vhodné jsou považovány varianty S.9.3 a S.9.4.

D.4.2. BIOLOGICKÁ ROZMANITOST, FLÓRA, FAUNA, KRAJINA – SKUPINA KRITÉRIÍ B

V rámci vlivů na biologickou rozmanitost, flóru, faunu a krajinu byly sledovány parametry: B1-1 Evropsky významné lokality (EVL), národní přírodní rezervace (NPR) a národní přírodní památky (NPP), B1-2 Přírodní rezervace (PR) a přírodní památky (PP), B2-1 Migračně významná území, B2-2 Dálkové migrační koridory, B3-1 Nadregionální a regionální biocentra, B3-2 Nadregionální a regionální biokoridory, B4-1 Přírodní parky.

Negativní vlivy na biologickou rozmanitost, flóru, faunu a krajinu v rámci hodnocení ÚS JMK představují především zásahy do evropsky významných lokalit, zvláště chráněných území (NPR, NPP, PR, PP), prvků ÚSES nadregionální a regionální úrovně, přírodních parků, střety s dálkovými migračními koridory a přítomnost migračně významných území.

Řešené varianty se dotýkají tří EVL. EVL Modřické rameno kříží koridor DS42 severní obchvat Modřic, který je obsažen ve všech variantách. Všechny varianty kříží EVL stejným způsobem, průtočné rameno bude překonáno mostním ramenem. Další dotčenou EVL je EVL Moravský kras. Do EVL Moravský kras zasahují varianty S.5 a S.6. Střet s EVL je u obou variant shodný, zasahují do okrajového výběžku EVL u řeky Svitavy. Do EVL Podkomorské lesy zasahují varianty D.2, D.4, D.6, S.2, S.3, S.4, S.6, S.8. Varianty D.2, D.4, S.2, S.3, S.4, S.8 kříží EVL Podkomorské lesy severněji než varianty D.6 a S.6. Obě skupiny překonávají EVL tunelem a není mezi nimi významný rozdíl. Z hlediska vlivů na EVL jsou nejpříznivěji hodnoceny varianty D.1, D.3, D.5, S.1, S.9.3 a S.9.4, které zasahují pouze na EVL Modřické rameno.

Ze ZCHÚ národní kategorie bude dotčen NPP Červený kopec. Střet s NPP Červený kopec je ve všech variantách stejný. Koridor silnice ve všech variantách zasahuje do 66,9 % rozlohy NPP včetně ochranného pásma. V celém úseku střetu s NPP Červený kopec (a v dostatečně dlouhých navazujících úsecích) bude silnice vedena v tunelu.

Všechny varianty obsahují koridor DS10 pro zkapacitnění D1 v úseku Kývalka – Slatina. Tento koridor okrajově zasahuje na území PR Černovický hájek. Dalším invariantním koridorem je DS49-B, který zasahuje na území PP Čtvrťky za Bořim.

Všechny varianty kromě S.9.4 zasahují do PR Obůrky-Třeštnec. Z hlediska možného ovlivnění PR Obůrky-Třeštnec lze varianty rozdělit do dvou skupin. Do první skupiny patří varianty, ve kterých je koridor budoucí silnice veden severojižním směrem podél PR Obůrky-Třeštnec. Jsou to varianty D.1, D.2, D.3, D.4, S.1, S.2, S.3, S.4, S.8, S.9.3. Koridor je v místě střetu s PR vykrojen, přesto však stále zasahuje do území PR a ochranného pásma. Mezi PR Obůrky-Třeštnec a hranicí koridoru je prostor pro vedení silnice mimo PP, možná i mimo ochranné pásmo. Ve variantách D.4, S.1, S.2, S.3, S.4, S.8, S.9.3 situaci komplikuje vymezení plochy pro mimoúrovňovou křižovatku. Do druhé skupiny patří varianty, ve kterých je koridor silnice veden západovýchodním směrem. Jsou to varianty D.5, D.6, S.5, S.6. Většinu plochy střetu zaujímá ochranné pásmo, vlastní PR je zasažena minimálně. Také u druhé skupiny je mezi PR Obůrky-Třeštnec a hranicí koridoru prostor pro vedení silnice mimo PR, zřejmě i mimo ochranné pásmo.

Varianty, které jsou vedeny německou stopou v úseku Lysice – Čebín D.1, D.2, D.3, D.4, S.1, S.2, S.3, S.4, S.8 a S.9.3 kříží PP Krkatá bába a PP Malhostovické kopečky. Střet je u těchto variant stejný. Varianty D.5, D.6, S.5, S.6 a S.9.4 do PP Krkatá bába a PP Malhostovické kopečky nezasahují.

Varianty obsahující koridor pro záměr D43 vedený tzv. bystrckou stopou D.1, D.3, D.5, S.1, S.3, S.4, S.5, S.6, S.8 zasahují na PP Skalky u Přehrad, PP Pekárna a OP PR Bosonožský hájek. Střet je u těchto variant stejný. Koridory procházející OP PR Bosonožský hájek jsou součástí také variant S.2, S.9.3 a S.9.4. Střet s OP je shodný jako u výše uvedených variant D.1, D.3, D.5, S.1, S.3, S.4, S.5, S.6, S.8.

PP Santon, která se nachází v blízkosti D1 u Tvarožné, bude dotčena ve všech variantách. Velikost zásahu záleží na přítomnosti navržené MÚK Tvarožná, kde je větší zásah do PP. Jedná se o varianty D.3, D.4, S.3, S.5, S.6, S.8. Ostatní varianty mají v místě pouze úroňové křížení, kde vymezený koridor méně zasahuje do PP.

Do PP Břencák zasahují varianty D.2, D.4, D.6, S.2, S.3, S.4, S.6, S.8. Varianty D.2, D.4, S.2, S.3, S.4, S.8 kříží PP severněji, druhá skupina variant (D.6 a S.6) jižněji. Všechny varianty překonávají PP tunelem a není mezi nimi významný rozdíl.

Do OP PP Na lesní horce zasahují varianty D.6 a S.5. Koridory jsou v místě střetu zúženy tak, aby nezasahovaly do PP. Stejným způsobem je řešen střet s PP Písky u variant S.2, S.4, S.5 a S.6. Koridor je v místě střetu upraven, aby nezasahoval do PP, zásah je pouze s OP. Ostatní varianty do OP PP Písky nezasahují. Varianta S.2 zasahuje na PP Mniší hora. Jiné varianty do PP nezasahují. Dalším dotčeným ZCHÚ je PP Obřanská stráž. Do OP zasahují varianty S.5 a S.6. Větší zásah včetně PP má varianta S.6. Jiné varianty do PP Obřanská stráž nezasahují. Varianta 9.4 zasahuje na OP PP Zlobice. Jiné varianty nevykazují střet s OP nebo PP Zlobice.

Celkově nejvíce střetů s MZCHÚ vykazuje varianta S.4, nejméně varianta S.9.4.

Všechny varianty zasahují na migračně významná území a mají střety s dálkovými migračními koridory. Zákres střetů s migračně významným územím a dálkovými migračními koridory je v příloze D.3.

Migračně významná území jsou vymezena zejména v severní a západní části řešeného území. Jejich centry procházejí dálkové migrační koridory. V severní části jsou varianty vedeny ve dvou stopách. Tzv. německou stopou jsou vedeny varianty D.1, D.2, D.3, D.4, S.1, S.2, S.3, S.4, S.8 a S.9.3. Koridory těchto variant kříží třikrát dálkový migrační koridor, a to mezi Kuřimí a Čebínem, mezi Újezdem u Černé Hory a Hlubokými Dvory a mezi Žernovníkem a Černou Horou. Tzv. optimalizovanou stopou jsou vedeny varianty D.5, D.6, S.5, S.6, S.8 a S.9.4. Koridory těchto variant kříží dálkový migrační koridor mezi Lipůvkou a Lažany. V úseku mezi Malou Lhotou a Žernovníkem je koridor variant veden v souběhu s dálkovým migračním koridorem. Ve střední části dochází ke střetu s migračními koridory u variant, které obsahují koridor vedený tzv. bitýšskou stopou. Ke střetu s DMK dochází u Chudčic (varianty D.2, D.4, D.6, S.2, S.3, S.4, S.5, S.6, S.9.3) a také u Moravských Kninic (varianty D.6, S.5, S.6). Koridor vymezený pro zkapacitnění dálnice D1, který je obsažen u všech variant, kříží dálkový migrační koridor mezi Kývalkou a Popůvkami. Varianty S.4, S.5, S.6 a S.8 obsahují koridor pro silniční propojení Neslovice – Ledce. Tento koridor kříží dálkový migrační koridor mezi Hlínou a Silůvkami. Silnice je zde navržena v tunelu.

Nejvíce střetů s dálkovými migračními koridory mají varianty S.5 a S.6 (9), nejméně varianty D.1, D.3, S.1 a S.9,3 (4).

Ze skladebných částí nadregionálního a regionálního ÚSES jsou všemi variantami dotčeny 4 regionální biocentra (RBC 194 Santon, RBC 210 Černovický hájek, RBC 212 Želešický hájek, RBC 238 Soutok Svatky a Svitavy), 3 nadregionální biokoridory (NRBK K 129MB, NRBK K 132T v úseku mezi RBC 194 Santon a RBC JM26 Fitrale, NRBK K 139MB) a 7 regionálních biokoridorů (RK 113, RK 1412, RK 1485, RK 1486, RK 1491A, RK 1494, RK JM011). V případě RBC 210 Černovický hájek, RBC 238 Soutok Svatky a Svitavy, NRBK K 139MB, RBK RK 113, RBK 1485, RBK RK 1491A, RBK RK 1494 a RBK JM011 je dotčení pro všechny varianty stejné. V případech ostatních jmenovaných biocenter a biokoridorů se míra dotčení jednotlivými variantami více či méně liší.

Většinou variant jsou dotčeny NRBC 30 Podkomorské lesy (kromě variant D.1, D.3, D.5, S.1, S.9.3, S.9.4), RBC 215 Bosonožský hájek (kromě variant D.2, D.4, D.6), RBC 217 Kopaniny (kromě variant S.9.3, S.9.4), RBC 230 Holedná (kromě variant D.2, D.4, D.6, S.9.3, S.9.4), NRBK K 129MH (kromě variant D.2, D.4, D.6, S.9.3, S.9.4), NRBK K 132T v úseku mezi RBC JM26 Fitrale a hranicí řešeného území (kromě variant S.9.3, S.9.4), NRBK K 139MH (kromě variant D.1, D.3, D.5, S.1, S.9.3, S.9.4), RBK RK 1411 (kromě variant D.5, D.6, S.5, S.6, S.9.4), RBK RK 1466 (kromě varianty D.5), RBK RK 1472 (kromě variant D.2, D.4, D.6) a RBK RK 1489 (kromě variant S.9.3, S.9.4). V případě

RBC 215 Bosonožský hájek, NRBK K 132T v úseku mezi RBC JM26 Fitrále a hranicí řešeného území, NRBK K 139MH, RBK RK 1411 a RBK RK 1472 je dotčení pro všechny varianty stejné. V případech ostatních jmenovaných biocenter a biokoridorů se míra dotčení jednotlivými variantami více či méně liší.

Menšinou variant jsou dotčeny RBC 236 Zlobice (pouze varianta S.9.4), RBC 240 Výří skály (pouze varianta S.5), RBC JM25 Slavkov (pouze varianta S.8), NRBK K 128MB (pouze varianta S.5), NRBK K 128MH (pouze varianta S.5), NRBK K 139T (pouze varianty S.4, S.5, S.6, S.8), RBK RK 1465 (pouze varianta S.5), RBK RK 1469 (pouze varianty S.5, S.6), RBK RK 1471 (pouze varianta S.2), RK 1491B (pouze varianty S.4, S.5, S.6, S.8) a RBK RK JM041 (pouze varianta 8). Dotčení více variantami je v těchto případech vždy stejné.

Střety s velkou významností vlivů byly identifikovány u NRBC 30 Podkomorské lesy (pro varianty D.6 a S.6), RBC 210 Černovický hájek (pro všechny varianty), RBC 212 Želešický hájek (pro variantu D.2), RBC 217 Kopaniny (pro varianty S.4, S.5, S.6 a S.8), K 129MB (pro varianty D.1, D.2, D.3, D.4, S.1, S.2, S.3, S.4, S.5, S.8 a S.9.3), NRBK K 132T v úseku mezi RBC 194 Santon a RBC JM26 Fitrále (pro varianty D.3, D.4, S.3, S.4, S.5, S.6 a S.8), K 139MH (pro všechny příslušné varianty), RBK RK 1471 (pro variantu S.2), RBK RK 1472 (pro všechny příslušné varianty), RBK RK 1485 (pro všechny varianty), RBK RK 1489 (pro variantu D.2) a RBK RK 1494 (pro všechny varianty).

Nejvíce střetů se skladebnými částmi nadregionálního a regionálního ÚSES má varianta S.5 a nejméně varianty S.9.3 a S.9.4.

Všechny varianty procházejí územím se zvýšenou ochranou krajinného rázu – přírodními parky. Střet s přírodním parkem Lysicko je ve všech variantách stejný. Koridor silnice je veden okrajovou částí přírodního parku.

Střet s přírodním parkem Baba je u variant D.1, D.2, D.3, D.4, S.1, S.2, S.3, S.4, S.5, S.8, S.9.3. Varianty zasahují do PPK v oblasti jižně od Kuřimi. Střet je u všech variant stejný. Velká část plánované komunikace je navržena v tunelu, mimo tunel je při okraji PPK umístěna MÚK. Varianta S.2 vykazuje střet s PPK Baba ještě v jižní části PPK.

Dalším dotčeným PPK je přírodní park Podkomorské lesy. Střet s přírodním parkem Podkomorské lesy je u variant D.2, D.4, D.6, S.2, S.3, S.4, S.6 a S.8. Varianty jsou vedeny západně PPK s průchodem v severozápadní části PPK a drobnými zásahy při západním okraji. Průchod PPK mimo tunelový úsek je vyšší u variant D.2, D.4, S.2, S.3, S.4 a S.8 oproti variantám D.6 a S.6. Dalším dotčeným PPK je Bobrava. Zasažen je koridory variant S.4, S.5, S.6 a S.8. Všechny varianty vedou stejně přes okrajovou jihozápadní část PPK Bobrava. Varianta S.5 prochází východním okrajem PPK Údolí Bílého potoka.

Nejméně střetů s PPK vykazují varianty D.5 a S.9.4, nejvíce pak varianty S.4, S.5 a S.8.

parametr	D.1	D.2	D.3	D.4	D.5	D.6	S.1	S.2	S.3	S.4	S.5	S.6	S.8	S.9.3	S.9.4
B1-1	6	36	6	36	6	36	6	36	36	36	24	54	36	6	6
B1-2	30	30	30	30	5	5	45	45	45	45	25	40	45	25	5
B2-1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	6	6	6	4	2
B2-2	16	20	16	20	16	20	16	20	20	20	24	24	20	16	20
B3-1	3	9	12	6	3	6	3	15	15	18	21	27	27	3	3
B3-2	5	6	5	4	1	1	5	9	8	8	9	8	9	1	1
B4-1	2	10	2	10	2	2	2	10	10	18	18	12	18	2	2
Celkem	64	113	73	108	35	72	79	137	136	151	127	171	161	57	39

Tab. D9 Porovnání variant ve skupině kritérií – Biologická rozmanitost, flóra, fauna, krajina

Z hlediska vlivů na přírodu a krajinu je nejpříznivěji hodnocena varianta D.5, následují varianty S.9.4 a S.9.3. Nejhuře je hodnocena varianta S.6.

D.4.3. POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY – SKUPINA KRITÉRIÍ C

V rámci vlivů na povrchové a podzemní vody byly sledovány parametry – C1.1 Ochranná pásma I. stupně vodního zdroje, C1-2 Ochranná pásma II. stupně vodního zdroje, C2-1 Ochranná pásma přírodního léčivého zdroje I. a II. stupně a C3-1 Záplavová území (Q100).

Varianty D.1, D.3, D.5, D.6, S.1, S.9.3 a S.9.4 nezasahují do ochranného pásma vodního zdroje I. stupně. Do OP VZdr. I. stupně Čebín-Podhájí zasahují varianty D.2, D.4, S.2, S.3, S.4, S.6 a S.8. Zásah do OP je u varianty S.6 odlišný od ostatních variant. Koridor silnice ve variantách D.2, D.4, S.2, S.3, S.4 a S.8 zasahuje do 100 % rozlohy OP. OP leží v místě styku dvou koridorů, vzdálenost mezi OP a hranicí koridoru je 166 m a 116 m. V obou případech je dostatečný prostor pro vedení silnice mimo OP. Koridor silnice ve variantě S.6 zasahuje do 77 % rozlohy OP. Koridor je v místě křížení částečně zúžen. Silnice zde bude vedena po mostě.

Varianty S.4, S.5, S.6 a S.8 zasahují do OP VZdr. I. stupně Dolní Kounice – Mělčany. Střet je u všech variant stejný, koridor silnice zasahuje do 100 % rozlohy OP. OP leží uvnitř koridoru.

Varianta S.2 je ve střetu s OP VZdr. I. stupně Jinačovice. Ostatní varianty do OP VZdr. I. stupně Jinačovice nezasahují.

Koridor DS.47 zasahuje na OP VZdr. IIa stupně Černá Hora. Koridor je invariantní, obsahují ho všechny varianty. Zásah do OP je proto u všech variant stejný.

Všechny varianty stejným způsobem zasahují do OP VZdr. IIa Vojkovice, kde je koridor DS.40-A veden v těsné blízkosti vodního zdroje tak, aby nezasahoval do OP I. stupně.

Všechny varianty kromě variant S.9.3 a S.9.4 zasahují na OP VZdr. IIb stupně Zbýšov a OP VZdr. 2b stupně Tetčice. Míra zásahu do OP VZdr. Zbýšov je u všech variant stejná. Varianty D.1, D.2, D.3, D.4, D.5, D.6, S.1, S.2 a S.3 procházejí OP VZdr. Tetčice severojižním směrem. U variant S.4, S.5, S.6 a S.8 je do území vložena MÚK a obchvat Tetčic je doplněn obchvatem Rosic a Zastávky, zásah do OP VZdr. IIb je proto u těchto variant větší.

Všechny varianty kromě D.6 a S.9.4 zasahují na OP VZdr. II. stupně Jinačovice. Z hlediska možného zásahu do OP VZdr. II. stupně Jinačovice lze varianty rozdělit do čtyř skupin. Do první skupiny patří varianty, které kombinují jižní obchvat Kuřimi s koridorem pro záměr D43 vedený tzv. bystrckou stopou. Jedná se o varianty D.1, D.3, S.1, S.3, S.4, S.5 a S.8. OP VZdr. je zasažen v severní části, do OP jsou umístěny dvě MÚK. Severovýchodní část je vedena v tunelu. Do druhé skupiny patří varianty, které obsahují jižní obchvat Kuřimi a zasahují severní část OP VZdr. II. stupně. Do OP je umístěna jedna MÚK, koridor je částečně v tunelu. Jedná se o varianty D.2, D.4 a S.9.3. Do třetí skupiny patří varianty D.5 a S.6, kde je koridor silnice veden severojižním směrem při západním okraji OP VZdr. Do čtvrté skupiny patří varianta S.2, která také kombinuje jižní obchvat Kuřimi s koridorem pro záměr D43 vedený tzv. bystrckou stopou podobně jako varianty první skupiny, ale je zde pouze 1 MÚK a navazující koridor zasahuje do OP VZdr. I. stupně. Varianty se liší velikostí zásahu, významnost byla u všech variant hodnocena shodně.

Všechny varianty kromě varianty S.9.4 zasahují na OP VZdr. II. stupně Čebín-Podhájí. Z hlediska možného ovlivnění OP VZdr. II. stupně budoucí komunikací lze varianty rozdělit do čtyř skupin. Do první skupiny patří varianty, ve kterých je koridor budoucí silnice veden severojižním směrem východní částí rozsáhlého OP VZdr. IIb Čebín-Podhájí. Jedná se o varianty D.1, D.3, D.5, S.1, S.9.3. Do druhé skupiny patří varianty, ve kterých je koridor silnice také veden severojižním směrem přes OP VZdr. IIb, ale zároveň je koridor veden přes OP VZdr. IIa i OP VZdr. I. stupně. Jedná se o varianty D.2, D.4, S.2, S.3, S.4, S.6 a S.8. Do třetí skupiny patří varianta D.6, ve které je koridor

silnice veden v severní části OP VZdr. IIb a mírně zasahuje do OP VZdr. IIa. Do čtvrté skupiny patří varianta S.5, ve které je koridor silnice veden severojižním směrem OP VZdr. IIb, ale zároveň je koridor veden v severní části OP VZdr. IIb bez zásahu do OP VZdr. IIa. Varianty D.2, D.4, S.2, S.3, S.4, S.6 a S.8 jsou ve svém zásahu do OP VZdr. II. stupně Čebín-Podhájí hodnoceny o něco hůře než varianty ostatní.

Varianty D.5, D.6, S.5, S.6 a S.9.4 zasahují do okrajové části OP VZdr. II. stupně Žernovík prameniště. Zásah je u těchto variant stejný.

Stejný koridor DS.53 A (varianty D.5, D.6, S.5, S.6 a S.9.4) zasahuje také na OP VZdr. II. stupně Lažany a OP VZdr. IIb Lažany. Míra zásahu je u těchto variant shodná.

Z hlediska zásahu do OP VZdr. II. stupně jsou jako nevhodnější vyhodnoceny varianty S.9.3 a S.9.4, jako varianty s nejméně zásahem pak varianty S.4 a S.8.

Varianty S.2, S.4, S.5, S.6 a S.8 zasahují do OP přírodního léčivého zdroje II. stupně Šaratice. OP přírodního léčivého zdroje je zasaženo dvěma způsoby. Varianty S.2, S.4, S.5, S.6 procházejí OP přírodního léčivého zdroje v severozápadní části u obchvatu Újezdu u Brna. Varianta S.8 prochází OP přírodního léčivého zdroje také v severozápadní části, průchod je o něco delší. Rozdíl mezi variantami je zanedbatelný.

Z hlediska vlivů na odtokové poměry byl hodnocen průchod záplavovým územím Q100. Všechny varianty zasahují na záplavová území Q100 řek Bobrava, Kuřimka, Leskava, Litava, Říčka, Svatka a záplavové území Brno (v širším území města Brno není záplavové území rozlišeno dle toků). Na záplavové území říčky Prostředníček zasahují varianty D.1, D.2, D.3, D.4, D.5, D.6, S.1, S.2, S.3, S.4 a S.6. Na záplavové území říčky Rakovec zasahují varianty D.1, D.2, D.3, D.4, D.5, D.6, S.1, S.2, S.3, S.4, S.6 a S.8. Nejpříznivější jsou z hlediska zásahu do záplavových území hodnoceny varianty S.9.3 a S.9.4. Nejhůře jsou z hlediska vlivů na odtokové poměry v území hodnoceny varianty S.2, S.4, S.5 a S.6.

parametr	D.1	D.2	D.3	D.4	D.5	D.6	S.1	S.2	S.3	S.4	S.5	S.6	S.8	S.9.3	S.9.4
C1-1	0	10	0	10	0	0	0	15	10	40	5	25	40	0	0
C1-2	8	20	8	20	32	20	8	20	24	24	36	36	24	4	4
C2-1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3	3	9	0	0
C3-1	15	18	6	6	6	3	15	27	6	27	27	27	15	3	3
Celkem	23	48	14	36	38	23	23	65	40	94	71	91	88	7	7

Tab. D10 Porovnání variant ve skupině kritérií – Povrchové a podzemní vody

Z hlediska vlivů na povrchové a podzemní vody jsou nejpříznivější hodnoceny varianty S.9.4 a S.9.3, následuje varianta D.3. Nejhůře je hodnocena varianta S.4.

D.4.4. ZEMĚDĚLSKÁ A LESNÍ PŮDA – SKUPINA KRITÉRIÍ D

V rámci vlivů na zemědělskou a lesní půdu byly sledovány parametry – D1.1 ZPF, D1-2 ZPF 1. a 2. třídy ochrany, D2-1 PUPFL, D2-2 Lesy zvláštního určení a lesy ochranné.

Nejvýznamnějším negativním vlivem všech nových staveb je zábor jak zemědělské, tak lesní půdy. Trvalý zábor půdy představuje dlouhodobý a trvalý negativní vliv.

V rámci porovnání variant byl zohledněn celkový zábor zemědělské (ZPF) i lesní (PUPFL) půdy ve vymezených koridorech. Byly vyčísleny zábory půd 1. a 2. třídy ochrany a lesů ochranných a zvláštního určení.

Všechny varianty si vyžádají vysoké zábory ZPF. Největší zábor je u varianty S.8 – 4 734 ha, nejmenší u varianty S.9.4 – 2 548 ha. Celé řešené území se vyznačuje vysokým podílem půd v 1. a 2. třídě ochrany. Největší zábor cenných půd (1. a 2. třídy ochrany) je u varianty s největším celkovým záborem S.8 (3 457 ha) a nejmenší u varianty S.9.4 (1 912 ha), která má také nejmenší celkový zábor. Zemědělská půda 1. a 2. třídy ochrany zaujímá od 62,9 % do 73,5 % z plochy koridoru. Největší podíl půd 1. a 2. třídy ochrany je ve variantě S.9.3, nejmenší podíl půd 1. a 2. třídy ochrany má varianta D.2.

Všechny varianty si vyžádají zábory pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL). Největší zábor je u varianty S.5 – 873 ha, nejmenší u varianty S.9.3 – 169 ha. V kategorii lesů zvláštního určení a lesů ochranných vykazuje největší zábor varianta S.6, a to 87 ha, nejmenší pak varianta D.4 – 32 ha. Lesy ochranné a lesy zvláštního určení zaujímají od 0,84 % do 1,8 % z plochy koridoru. Největší podíl nejcennějších lesů je ve variantě S.6, nejmenší podíl lesů ochranných a lesů zvláštního určení má varianta D.2.

parametr	D.1	D.2	D.3	D.4	D.5	D.6	S.1	S.2	S.3	S.4	S.5	S.6	S.8	S.9.3	S.9.4
D.1-1	16	18	16	16	16	16	16	18	16	18	18	18	18	14	14
D.1-2	40	40	40	40	40	40	40	45	45	45	45	45	45	35	35
D.2-1	21	24	21	21	21	24	21	21	21	24	27	27	24	21	21
D.2-2	40	35	40	35	35	35	40	45	45	45	40	45	45	40	35
Celkem	117	117	117	112	112	115	117	129	127	132	130	135	132	110	105

Tab. D.11 Porovnání variant ve skupině kritérií – Zemědělská a lesní půda

Z hlediska vlivů na půdy jsou nejpriznivější hodnocena varianty S.9.4, následují varianty S.9.3, D.4 a D.5. Nejhůře je hodnocena varianta S.6.

D.4.5. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ – SKUPINA KRITÉRIÍ E

V rámci vlivů na horninové prostředí byly sledovány parametry – E1-1 Chráněná ložisková území, E1-2 Dobývací prostory, E1-3 Ložiska nerostných surovin, E2-1 Poddolovaná území a sesuvy.

Negativní vlivy na horninové prostředí v rámci hodnocení ÚS JMK představují především zásahy do chráněných ložiskových území (CHLÚ), dobývacích prostorů (DP) a ložisek nerostných surovin (LN) nebo realizace záměru na poddolovaných územích, územích se sesuvy.

Všechny varianty obsahují koridor DS47 pro úpravu silnice I/43 u lomu Černá Hora, který zasahuje do DP Černá Hora. Dalším invariantním koridorem je koridor pro dostavbu VMO včetně napojení Průmyslové ul. na VMO (koridor DS69). Tyto koridory zasahují do LNS Černovice – Jenišova jáma.

Varianty S.9.3 a S.9.4 nevykazují další střety s DP a LNS, kromě výše uvedených, které jsou společné pro všechny varianty. Tyto varianty také nezasahují do žádného CHLÚ.

Nejvíce střetů s CHLÚ, DP a LNS mají varianty S.4, S.5, S.6 a S.8 díky přítomnosti koridoru pro realizaci „velkého jižního obchvatu“ (VJO), který se v daném úseku skládá z dílčího koridoru DS72 pro silniční propojení v úseku Neslovce–Ledce a koridoru DS40-B pro propojení obchvatu Blučiny s obchvatem Hrušovan a zkapacitnění stávající silnice až k MÚK Ledce. Tyto koridory jsou vedeny rozsáhlým územím štěrkopísků a živcových surovin v oblasti mezi Bratčicemi a Hrušovany.

Poddolovaná území, sesuvy zaujímají od 10,9 ha (varianta S.9.4) po 47,2 ha (varianta S.8). Všechny varianty zasahují stejným způsobem do poddolovaných území a území se sesuvy: Bosonohy, Brno-Vinohrady, Černá Hora, Omice, Podolí u Brna, Starý Lískovec, Židenice.

parametr	D.1	D.2	D.3	D.4	D.5	D.6	S.1	S.2	S.3	S.4	S.5	S.6	S.8	S.9.3	S.9.4
E1-1	3	12	3	12	3	3	3	12	12	27	27	18	27	0	0
E1-2	3	18	3	3	3	3	3	3	3	24	24	24	24	3	3
E1-3	12	18	4	10	4	10	12	10	10	18	18	18	18	2	2
E2-1	4	6	2	4	2	2	4	4	4	6	6	6	6	2	2
Celkem	22	54	12	29	12	18	22	29	29	75	75	66	75	7	7

Tab. D.12 Porovnání variant ve skupině kritérií – Horninové prostředí

Z hlediska vlivů na horninové prostředí jsou nejpříznivěji hodnoceny varianty S.9.3 a S.9.4, které vykazují nejmenší počet střetů s limity horninového prostředí, následují varianty D.3 a D.5. Nejhůře jsou hodnoceny varianty S.4, S.5 a S.8.

D.4.6. KULTURNÍ DĚDICTVÍ VČETNĚ DĚDICTVÍ ARCHITEKTONICKÉHO A ARCHEOLOGICKÉHO – SKUPINA KRITÉRIÍ F

Z hlediska kulturního dědictví včetně dědictví architektonického a archeologického území byly sledovány parametry: F1-1 Městské a vesnické památkové rezervace a památky UNESCO, F1-2 Městské a vesnické památkové zóny, F1-3 Krajinné památkové zóny, F2-1 Území archeologických nálezů I. a II. kategorie.

Žádná z variant nezasahuje na památkově chráněná území.

Všechny varianty zasahují na území krajinné památkové zóny (KPZ) Bojiště bitvy u Slavkova. Všechny varianty obsahují koridor DS56 pro zkapacitnění dálnice D.1 v úseku od ul. Šlapanická po MÚK Holubice. Koridor je zde ve dvou variantách s MÚK u Tvarožné nebo s MÚK u Holubic. Pro porovnání variant tato skutečnost nehraje roli. Další oblastí střetu je území západně Slavkova u Brna. Toto území je dotčeno dvěma způsoby. Varianty D.1, D.2, D.3, D.4, D.5, D.6, S.1, S.2, S.3, S.4, S.5 a S.6 jsou v malém kontaktu s KPZ při okraji Slavkova u Brna a mezi Slavkovem a Křenovicemi. Varianta S.8 kříží západní cíp KPZ. Varianty S.9.3 a S.9.4 do této části KPZ nezasahují. Třetím územím, kde dochází ke střetu, je jižní část KPZ u Újezdu u Brna. Varianty D.1, D.2, D.3, D.4, D.5, D.6, S.1, S.3 jsou v lehkém dotyku s KPZ východně od Újezdu u Brna. Varianty S.2, S.4, S.5, S.6 mají v jižní části KPZ umístěny koridory DS75- B obchvatů obcí Telnic, Sokolnic, Měnina a Újezdu u Brna. Varianty S.8, S.9.3. a S.9.4 do jižní části KPZ nezasahují.

U území s archeologickými nálezy (ÚAN) byla pozornost věnována ÚAN I. a II. kategorie, tj. území s pozitivně prokázaným a dále bezpečně předpokládaným výskytem archeologických nálezů a území, na němž dosud nebyl pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů, ale určité indicie mu nasvědčují; pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů je 51–100%. Všechny varianty zasahují na ÚAN I. a II. kategorie. Největší plochu ÚAN v koridoru má varianta S.6 – 331 ha, následuje varianta S.5 – 323 ha a varianta S.8 – 321 ha. Nejmenší zásah na území s ÚAN I. a II. kategorie vykazuje varianta S.9.4 – 215 ha, následuje varianta S.9.3 s 224 ha a varianta D.3 s 249 ha.

parametr	D.1	D.2	D.3	D.4	D.5	D.6	S.1	S.2	S.3	S.4	S.5	S.6	S.8	S.9.3	S.9.4
F1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F1-3	12	12	12	12	12	12	12	27	12	27	27	27	15	12	12
F2-1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	3	3	3	3	1	1
Celkem	14	14	14	13	14	13	14	29	14	30	30	30	18	13	13

Tab. D.13 Porovnání variant ve skupině kritérií – Kulturní dědictví včetně dědictví architektonického a archeologického

Z hlediska vlivů na kulturní a historické hodnoty v území jsou nejpříznivěji hodnoceny varianty D.4, D.6, S.9.3 a S.9.4. Nejhůře jsou hodnoceny varianty S.4, S.5 a S.6.

D.5. ZÁVĚR

Výběr variant

Na základě provedeného hodnocení jsou jako varianty s menšími negativními vlivy na složky životního prostředí hodnoceny varianty S.9.4, D.5, S.9.3, D.3, D.1, D.6 a S.1 (bez pořadí). Tyto varianty jsou z hlediska životního prostředí a lidského zdraví doporučeny k převzetí do Aktualizace ZÚR JMK.

Z hlediska vlivů na životní prostředí a lidské zdraví se varianty liší poměrně málo. Žádná z variant nebyla vyhodnocena jako varianta zcela nerealizovatelná. Do dalších fází řešení dálniční a silniční sítě v jádrovém území OB3 metropolitní rozvojové oblasti Brno je doporučeno z hlediska vlivů na životní prostředí a lidské zdraví zařadit varianty: S.9.4, D.5, S.9.3, D.3, D.1, D.6 a S.1, které získaly max. 386 bodů (varianta S.1) a vykazují malé rozdíly (do 13 %) od varianty hodnocené nejlépe (342 bodů). Ostatní varianty jsou na základě provedeného porovnání hodnoceny jako varianty s většími negativními vlivy na složky životního prostředí a lidské zdraví. Bodové navýšení je zde o 31 % (varianta D.4 – 447 bodů) až 84 % (varianta S.6 – 628 bodů) oproti nejlépe hodnocené variantě (S.9.4 – 342 bodů).

Doporučení pro VVURÚ ZÚR JMK

Ve Vyhodnocení vlivů ZÚR JMK na udržitelný rozvoj území jsou stanovena následující společná opatření pro minimalizaci negativních vlivů na životní prostředí a lidské zdraví:

- U všech záměrů je nutno zajistit splnění hlukových limitů za podmínek definovaných platnou legislativou. V odůvodněných případech byla v rámci opatření doporučena rezerva 3 dB vůči hlukovým limitům.
- U záměrů, kde existuje potenciální riziko vlivu na lidské zdraví (vlivy hluku a znečištění ovzduší), je nutno doložit ochranu veřejného zdraví včetně projednání s příslušnými orgány nejpozději v procesu EIA. Jedná se zejména o následující záměry:
 - silniční stavby procházející v přímém kontaktu s obytnou zástavbou (hluk i znečištění ovzduší);
 - rozšiřování letišť (zejména hluk, ale i znečištění ovzduší);
 - železniční stavby v místech kontaktu s obytnou zástavbou (hluk);
 - veřejné terminály s vazbou na logistická centra (včetně dopravy vyvolané na navazujících komunikacích);
 - poldry a hráze (krátkodobě vlivy zemních prací).
- Koridory liniových záměrů při průchodu záplavovým územím v závislosti na místních podmínkách směrově řešit v nejkratší možné délce s cílem minimalizace vlivů na odtokové poměry (inundační mosty). Vyloučit taková řešení,

která svým podélným sevřením údolních úseků omezují nebo znemožňují rozlivy povodňových průtoků ve volné krajině.

Pro jednotlivé plochy a koridory jsou ve VVURÚ ZÚR JMK stanovena projektová opatření.

Na základě výsledků porovnání variant z hlediska jejich vlivů na vybrané parametry životního prostředí v územní studii potvrzujeme platnost společných opatření ve VVURÚ ZÚR JMK a pro výslednou variantu navrhuje uplatnit následující projektová opatření:

- Optimalizovat trasu silnice v rámci koridoru s cílem minimalizace vlivů na zvláště chráněná území, evropsky významné lokality, skladebné prvky ÚSES.
- Minimalizovat trvalé i dočasné zábory ZPF.
- Minimalizovat trvalé i dočasné zábory PUPFL.
- V rámci technického řešení minimalizovat vlivy na odtokové poměry a čistotu povrchových vod.
- V rámci technického řešení minimalizovat vlivy na úroveň hladiny a čistotu podzemních vod.
- Minimalizovat vlivy na zásoby nerostných surovin (CHLÚ, výhradní ložisko a DP) a minimalizovat vlivy terénních nestabilit na těleso stavby v rámci jejího technického řešení.
- Minimalizovat vlivy na zastavěná území.
- Zajistit zachování prostupnosti krajiny.
- Minimalizovat vlivy na památkovou ochranu KPZ Bojiště bitvy u Slavkova.

