

Výškový systém Bpv
Souřadnicový systém S-JTSK

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:
Investor, objednatel:		Inženýrská činnost:		
 SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážďená 1003/7 110 00 Praha 1 kontaktní adresa: Správa železniční dopravní cesty, s.o. Stavební správa západ Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9		METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		
METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		 METROPROJEKT		Souprava číslo:
HIP: Ing. Milan Bárta tel.: +420 296 154 245 Stupeň: ZÁMĚR PROJEKTU		Podpis:  Název a účel díla: Bezděčínská spojka a ŽST Mladá Boleslav východ		
Zpracovatelský útvar: STŘEDISKO S60 DOPRAVNÍCH STAVEB +420 296 154 247 Vedoucí útvaru: Ing. Petr Zobal Podpis: 		Název části díla: ZÁMĚR PROJEKTU		
Odpovědný projektant: RNDr. Tomáš Bajer Vypracoval: RNDr. Tomáš Bajer Skart. znak: V20/2040 Datum: 1/2020 Počet formátů: -xA4 Měřitko: -		Podpis: Název přílohy: Hodnocení vlivu stavby na životní prostředí IČD: 19 7641 01 00 00 00		
				Změna: - Číslo příl.: K.3

Bezděčínská spojka a ŽST Mladá Boleslav východ

**Hodnocení navrhovaného řešení dle Přílohy 1 bodu 6 a 8
Směrnice č. V-2/2012**



(srpen 2019)

Bezděčínská spojka a ŽST Mladá Boleslav východ

Hodnocení navrhovaného řešení dle Přílohy 1 bodu 6 a 8 Směrnice č. V-2/2012

Zhotovitel:

ECO-ENVI-CONSULT

Sladkovského 111

506 01 Jičín

Oprávněná osoba:

RNDr. Tomáš Bajer, CSc.

Šafaříkova 436

533 51 Pardubice

tel.: 603483099

Sladkovského 111

506 01 Jičín

držitel osvědčení odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací a posudků dle zákona č.100/2001 Sb., č. osvědčení 2719/4343/OEP/92/93, autorizace prodloužena rozhodnutím č. j. 52153/ENV/15

Spolupráce: Ing. Ondřej Mikula (EKOLA Group spol. s r.o.)

Ing. Aleš Matoušek (EKOLA Group spol. s r.o.)

Ing. Jana Bajerová

RNDr. Milan Macháček (EKOEX Jihlava)

Doc. RNDr. Jitka Málková, CSc.

(srpen 2019)

OBSAH:

1. Úvod	4
2. Základní popis záměru	4
2.I.1. Umístění záměru	4
2.I.2. Zdůvodnění záměru.....	4
2.I.3. Koordinace s jinými stavbami a dokumenty	4
2.I.4. Stručný popis technického řešení.....	4
3. Popis složek životního prostředí	5
3.1. Klima a ovzduší.....	5
3.2. Základní rozbor problematiky hlukové zátěže	13
3.3. Voda	15
3.4. Půda.....	38
3.5. Geofaktory životního prostředí.....	40
3.6. Flora, prvky dřevin rostoucí mimo les, fauna.....	50
3.7. Chráněná území, NATURA 2000, přírodní parky, VKP a ÚSES	55
3.8. Krajinný ráz.....	70
3.9. Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství.....	72
4. Závěr.....	73

Příloha 1: Vyhodnocení rizik z hlediska akustiky pro dokumentaci proveditelnosti

Příloha 2: Vstupní biologický průzkum

1. Úvod

Předmětem předkládaného materiálu je vyhodnocení předloženého záměru dle Přílohy č.1, bodů č.6 a č.8 Směrnice č. V-2/2012. V rámci rozpracovanosti projektových podkladů předkládaný materiál vyhodnocuje rizika související s vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví.

2. Základní popis záměru

2.1.1. Umístění záměru

kraj: Středočeský
obce: Mladá Boleslav, Řepov, Dobrovice, Nepřevázka
katastrální území: Nepřevázka, Chloumek u Mladé Boleslavi, Jemníky u Mladé Boleslavi, Řepov, Mladá Boleslav, Plazy

2.1.2. Zdůvodnění záměru

Záměr vychází z usnesení vlády ČR ze dne 3.10.2018 č. 628 o aktualizaci „Ujednání o porozumění se společností ŠKODA AUTO a.s. a návrh zabezpečení investiční přípravy zlepšení veřejné dopravní a technické infrastruktury města Mladá Boleslav“.

Hlavním cílem je přivedení nákladní železniční dopravy od Nymburka přímo k vlečkovému areálu ŠKODA AUTO a.s. Vedlejším cílem je vybudování první etapy modernizace trati Praha – Mladá Boleslav – Liberec pro osobní dopravu podle rozpracované studie proveditelnosti.

2.1.3. Koordinace s jinými stavbami a dokumenty

Z hlediska kumulativních vlivů v případě realizace záměru bude nezbytné zohlednit následující záměry:

- Zvýšení kapacity trati Nymburk – Mladá Boleslav 1. a 2. stavba
- Propojení MÚK Kosmonosy a MÚK Bezděčín, chybějícího úseku silnice II/610
- Technická studie modernizace D10, v části mimoúrovňového křížení nové trati s D10

2.1.4. Stručný popis technického řešení

Záměrem je návrh novostavby dvoukolejné železniční trati, která propojí trať Nymburk hl.n. – Mladá hl.n. a trať Mladá Boleslav město – Stará Paka. Začátek trati bude v mezistaničním úseku Dobrovice – Bezděčín cca v oblasti zastávka Nepřevázka km zhruba 24,0; přesné místo napojení vyjde z technického návrhu, přímá jízda bude možná ve směru Nymburk – Bezděčínská spojka. Konec trati bude v nové ŽST Mladá Boleslav východ (v podkladech jako Mladá Boleslav předměstí) cca v km 18,5 trati Stará Paka; přímá jízda bude možná ve směru Bezděčínská spojka – Mladá Boleslav město.

3. Popis složek životního prostředí

3.1. Klima a ovzduší

Podle Atlasu podnebí Československé republiky patří zájmové území k teplé oblasti okrsků A₃ až tj. teplé až mírně vlhké, s mírnou zimou, tzv. pahorkatinové. Jedná o mírně teplou oblast na hranici mezi mírně suchým a mírně vlhkým podnebím. Srážky jsou rozdělené poměrně rovnoměrně během celého roku s přirozeným maximem během letních měsíců. Nejvyšší relativní vlhkost společně s nejčastějším výskytem mlh nastává koncem podzimu a začátkem zimy. V řešeném území neexistují přímá klimatická pozorování. Nejbližší meteorologická stanice se nachází v 3 km vzdálené Mladé Boleslavi. Protože lokalita leží v podobném terénu a v nepříliš se lišící nadmořské výšce lze klimatické charakteristiky naměřené v Mladé Boleslavi vztáhnout i pro posuzovanou lokalitu. Podle dlouhodobých průměrů převzatých z publikace Podnebí ČSSR byly na stanici Mladá Boleslav naměřeny následující hodnoty vybraných klimatických prvků:

měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
průměrná teplota °C	-2,0	-0,9	3,4	8,0	12,4	16,3	18,1	17,4	13,9	8,5	3,2	-0,4	8,2
průměr denní maxim. teploty °C	0,2	2,5	7,9	13,8	19,2	22,4	24,5	23,9	20,5	13,4	6,9	1,6	13,1
průměr denní minim. teploty °C	-5,6	-4,6	-1,1	3,3	7,5	10,7	12,7	12,1	9,0	4,4	1,5	-3,2	3,9
relativní vlhkost %	85	84	79	73	71	71	73	73	75	79	84	87	78
počet dnů s mlhou	8,5	6,8	5,8	2,1	2,8	2,3	2,8	3,2	8,4	9,8	12,4	11,9	76,8
srážky (mm)	38	29	29	40	51	69	66	66	42	42	40	38	550
počet dnů se sněhovou pokrývkou	16,0	13,3	6,1	0,1	-	-	-	-	-	0,1	1,4	10,3	47,3



zdroj: www.ochranaprirody.cz

Jistou výhodou oblasti je její mírně zvlněný reliéf, který podporuje rychlou ventilaci krajiny, avšak umožňuje i přenosy škodlivin z větších vzdáleností. Bezvětří a špatné rozptylové podmínky se zde vyskytují zhruba v 11% celkové doby. Nejvyšší četnost má slabý vítr do 1,7 m/s, naopak vysoké rychlosti větru se vyskytují velmi ojediněle. Inverze nastávají asi v 32% celkové doby. Z toho vyplývá, že průměrné rozptylové podmínky jsou spíše dobré a že zdroj emisí znečišťujících látek bude v této oblasti méně působit na úroveň znečištění ovzduší než v místech špatně větraných a s častými inverzemi.

Aktuální imisní limity jsou patrné z následujícího přehledu.

Příloha č. 1 k zákonu č. 201/2012 Sb.

Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok

1. Imisní limity vyhlášené pro ochranu zdraví lidí a maximální počet jejich překročení

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Maximální počet překročení
Oxid siřičitý	1 hodina	350 $\mu\text{g.m}^{-3}$	24
Oxid siřičitý	24 hodin	125 $\mu\text{g.m}^{-3}$	3
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu\text{g.m}^{-3}$	18
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Oxid uhelnatý	maximální denní osmihodinový průměr ¹⁾	10 mg.m^{-3}	0
Benzen	1 kalendářní rok	5 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Částice PM ₁₀	24 hodin	50 $\mu\text{g.m}^{-3}$	35
Částice PM ₁₀	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Částice PM _{2,5}	1 kalendářní rok ²⁾	25 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Olovo	1 kalendářní rok	0,5 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0

Poznámka:

1) Maximální denní osmihodinová průměrná koncentrace se stanoví posouzením osmihodinových klouzavých průměrů počítaných z hodinových údajů a aktualizovaných každou hodinu. Každý osmihodinový průměr se přiřadí ke dni, ve kterém končí, to jest první výpočet je proveden z hodinových koncentrací během periody 17:00 předešlého dne a 01:00 daného dne. Poslední výpočet pro daný den se provede pro periodu od 16:00 do 24:00 hodin.

2) Imisní limit pro PM_{2,5} (1 kalendářní rok) od roku 2020: 20 $\mu\text{g.m}^{-3}$

2. Imisní limity vyhlášené pro ochranu ekosystémů a vegetace

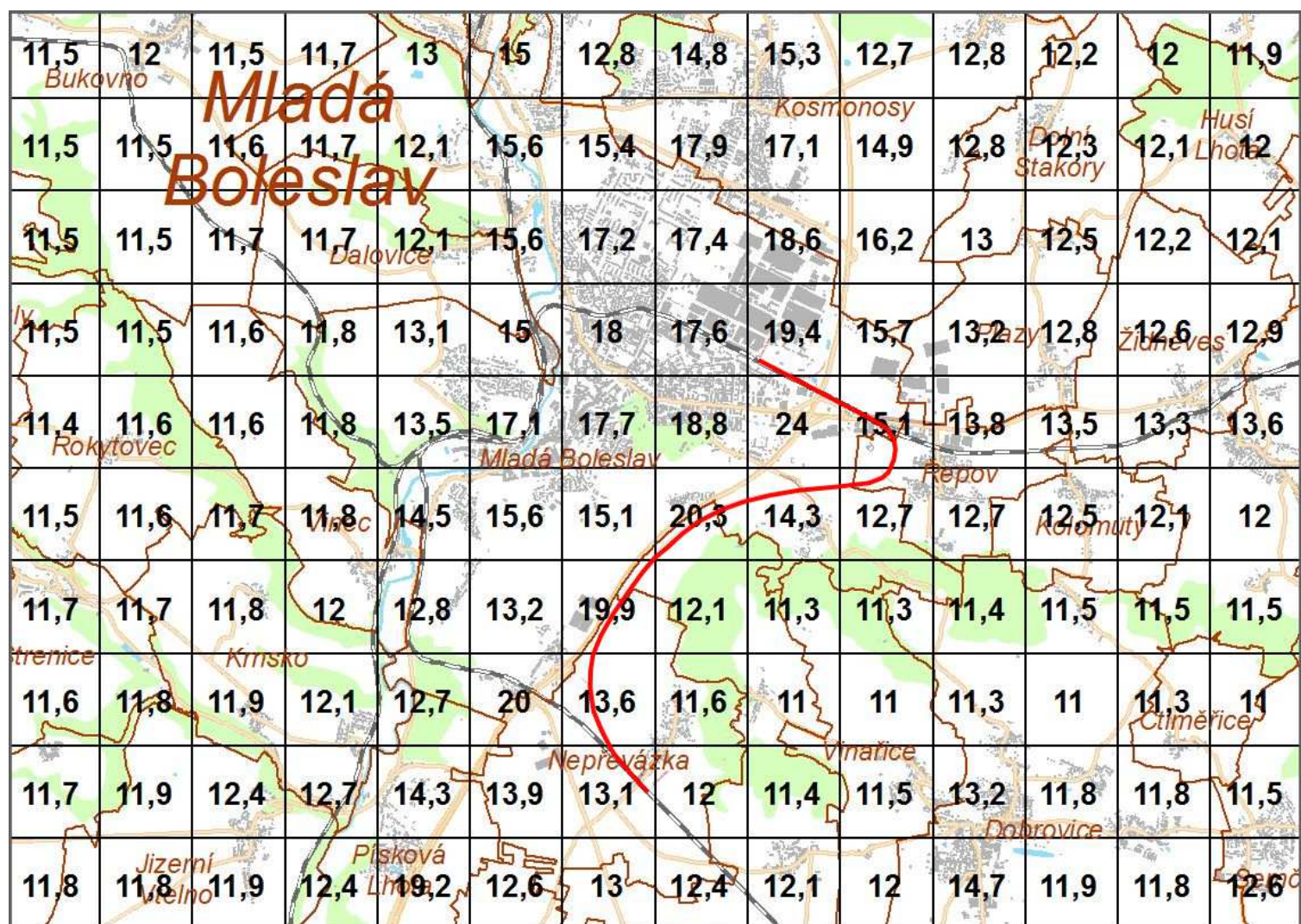
Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit
Oxid siřičitý	kalendářní rok a zimní období (1. října- 31. března)	20 $\mu\text{g.m}^{-3}$
Oxidy dusíku ¹⁾	1 kalendářní rok	30 $\mu\text{g.m}^{-3}$

Poznámka:

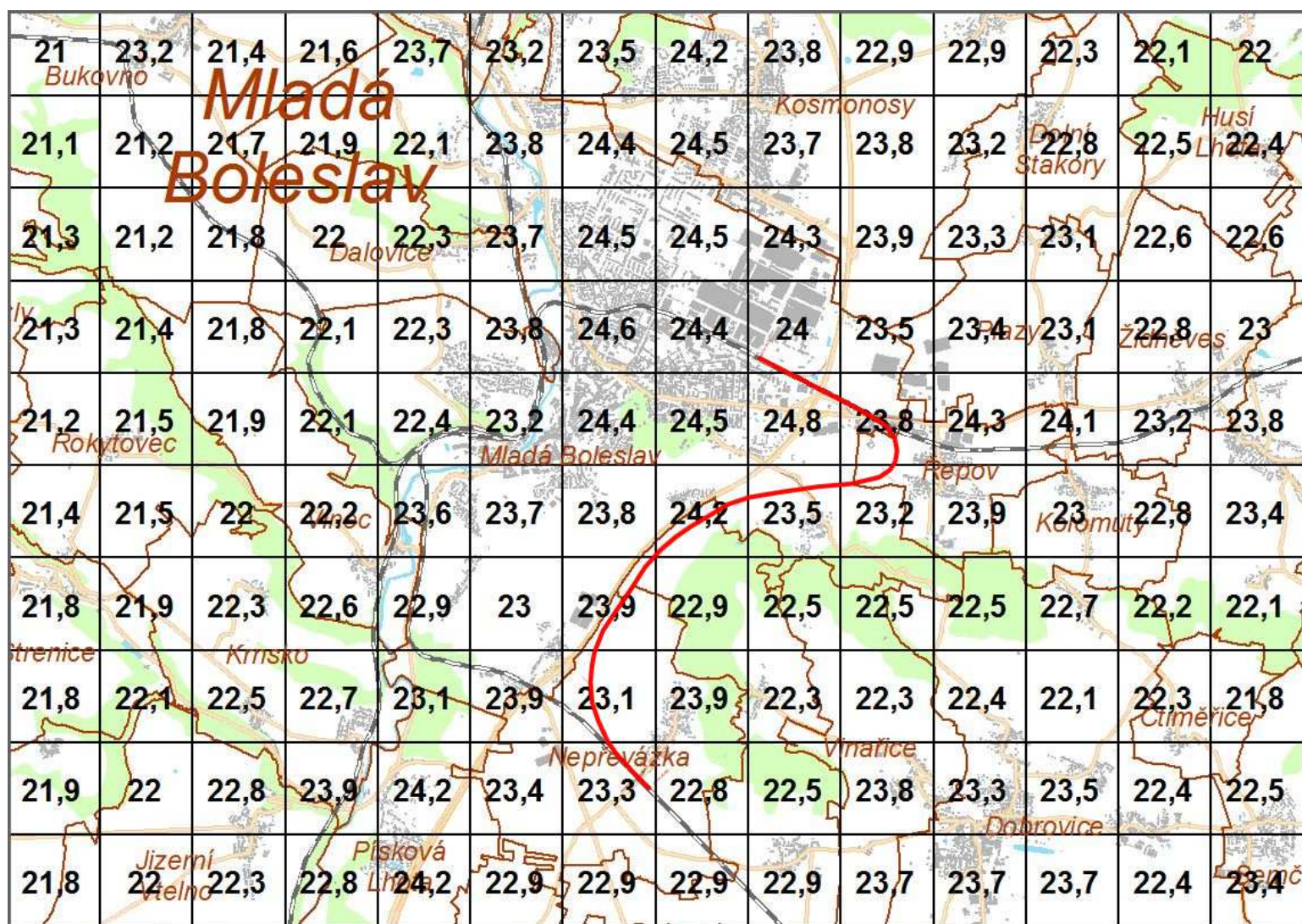
1) Součet objemových poměrů (ppbv) oxidu dusnatého a oxidu dusičitého vyjádřený v jednotkách hmotnostní koncentrace oxidu dusičitého.

Pětileté aritmetické průměry hodnocených znečišťujících látek jsou uvedeny v následujícím přehledu a vyplývá z nich, že v zájmovém území je překračován imisní limit pro benzo(a)pyren:

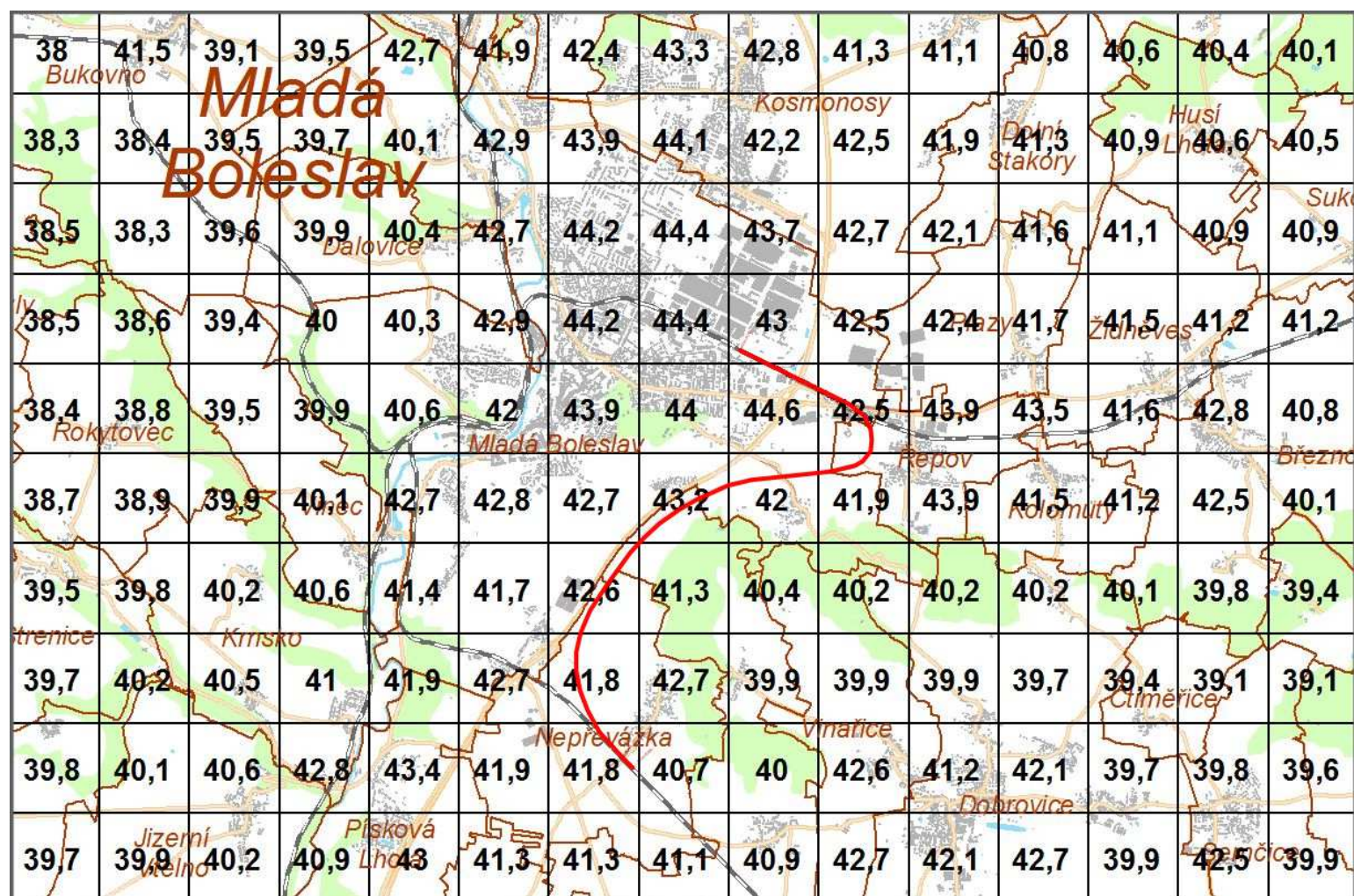
Pětiletý průměr 2013-2017 NO₂ (µg/m³)



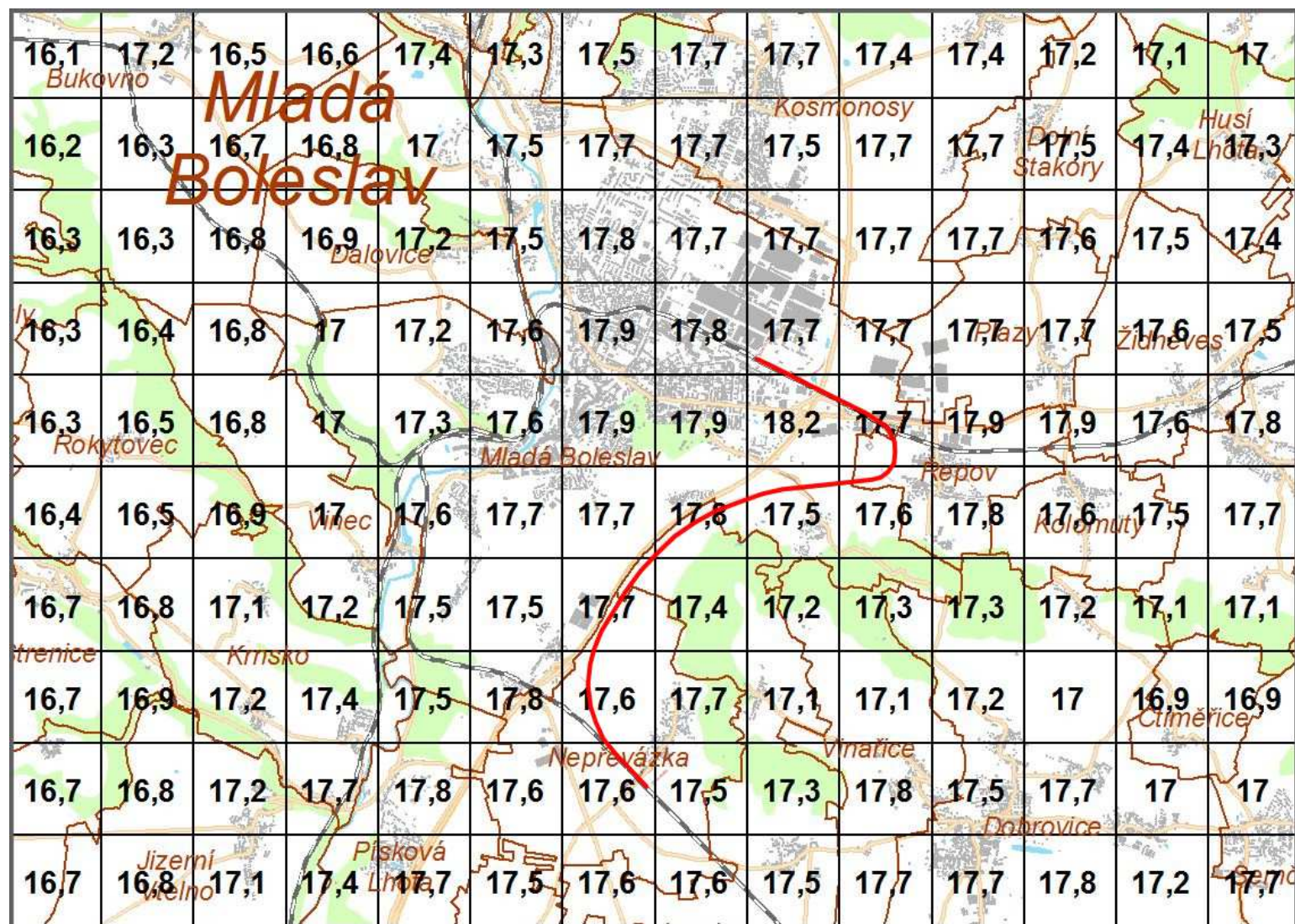
Pětiletý průměr 2013-2017 PM₁₀ (µg/m³)



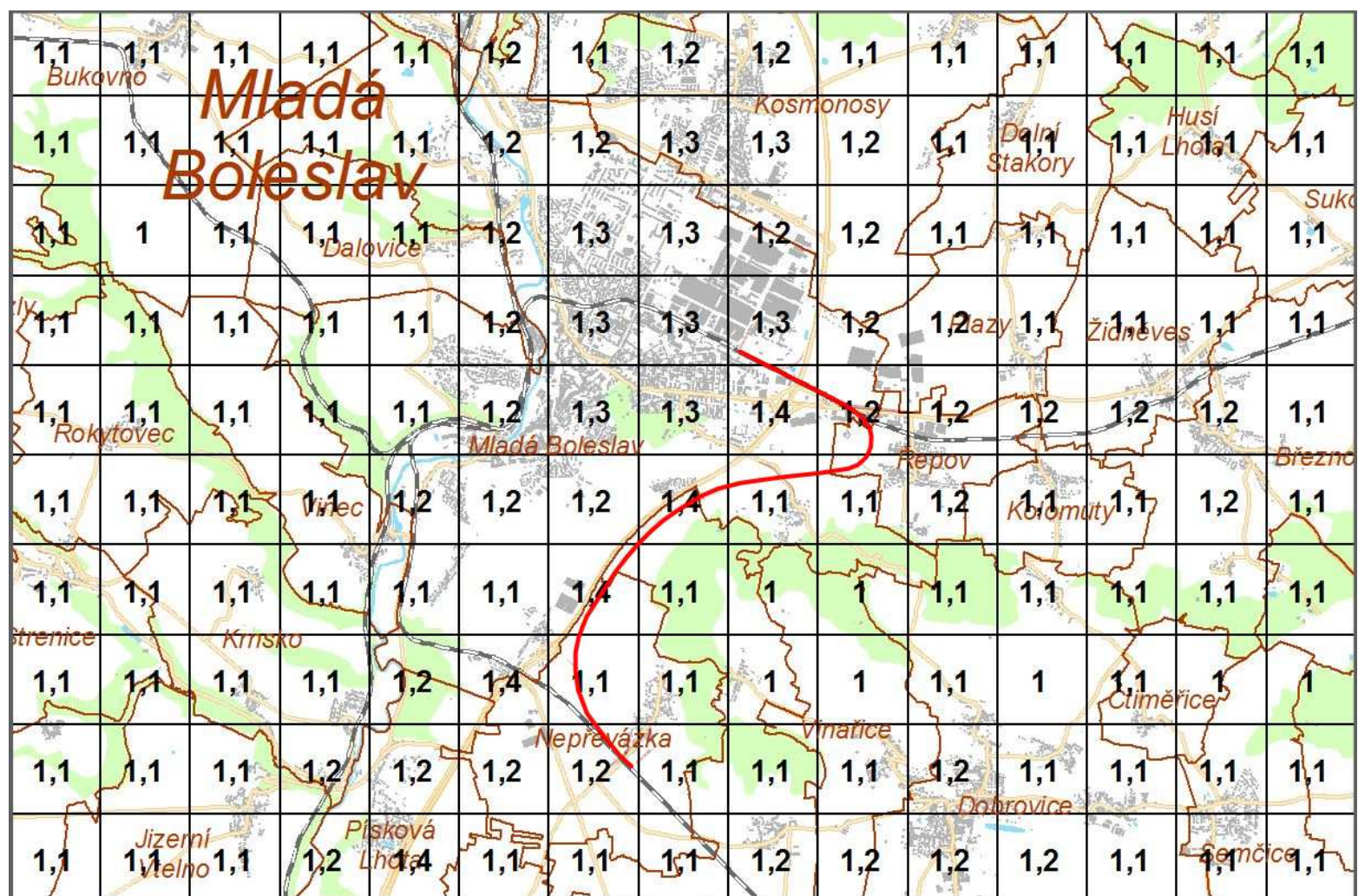
Pětiletý průměr 2013-2017 částice PM₁₀, 36. max. 24 hod. průměr (µg/m³)



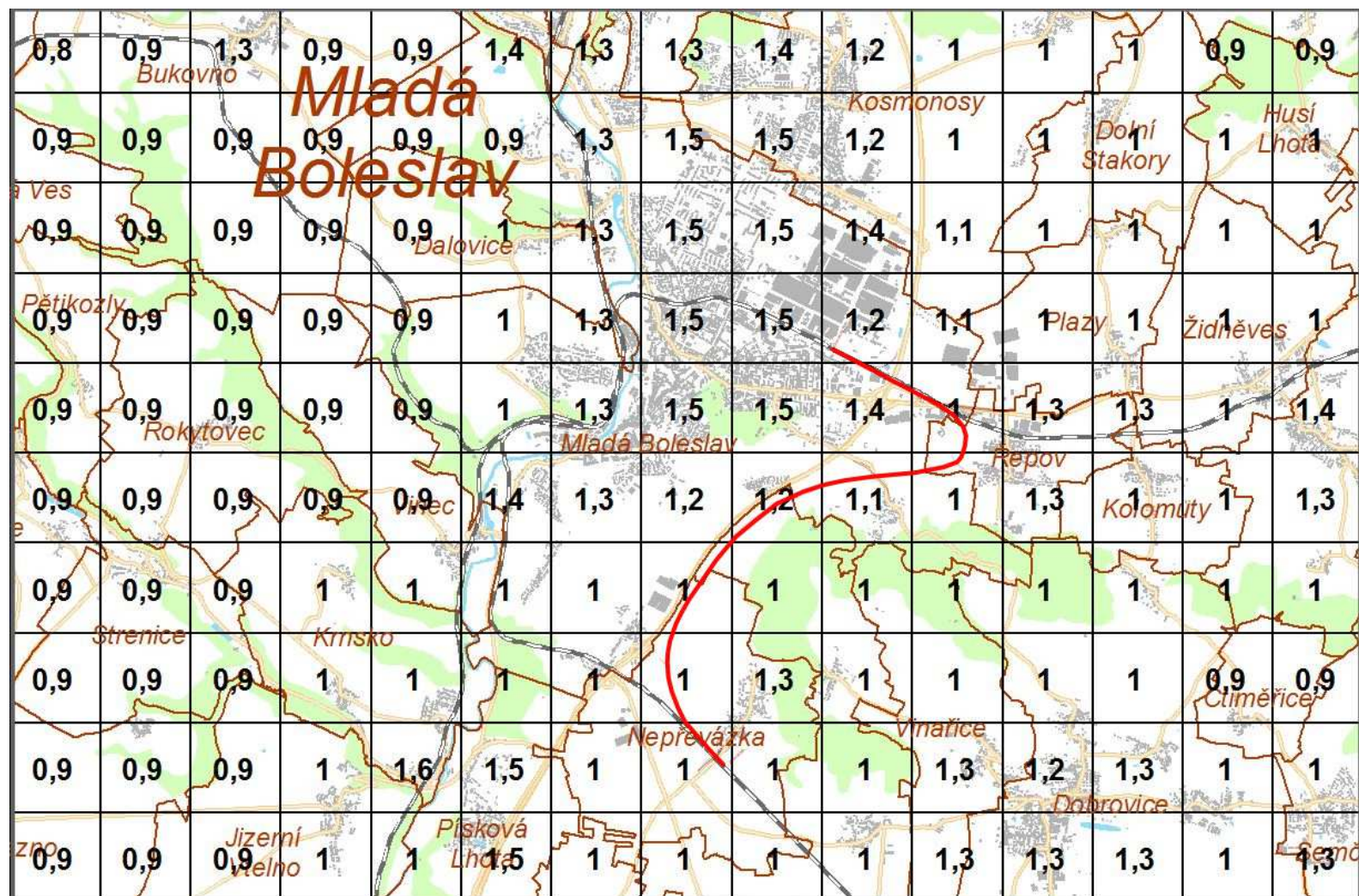
Pětiletý průměr 2013-2017 PM_{2,5} (µg/m³)



Pětiletý průměr 2013-2017 Benzen ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Pětiletý průměr 2013-2017 Benzo(a)pyren (ng/m³)



3.2. Základní rozbor problematiky hlukové zátěže

Rozbor problematiky hlukové zátěže je řešen v samostatném materiálu, který je **Přílohou č.1** předkládaného hodnocení.

Předmětem předkládaného dokumentu bylo předběžné vyhodnocení případných akustických rizik souvisejících s provozem železniční dopravy v rámci nově plánované spojky „Bezděčinská spojka a ŽST Mladá Boleslav východ“ na akustickou situaci u nejbližší chráněné zástavby v okolí plánované trasy.

V dokumentu je popsán záměr a jsou zde uvedena rizika, které mohou nastat při posuzování záměru a po jeho zprovoznění. Dále jsou v dokumentu popsány lokality, které je nutné z hlediska hluku ze železniční dopravy posoudit a na základě výsledků z výpočtů v případě potřeby navrhnout protihluková opatření ke snížení hluku z provozu plánované železniční trati

Lokalita Mladá Boleslav (lokalita č. 1a, 1b, 1c)

Lokalitu Mladá Boleslav lze rozdělit na tři následující části:

1a – tato lokalita zahrnuje staničení plánované železniční tratě v km 33,5–34,7. Úsek této části železniční tratě je situován ve východní části města Mladá Boleslav. V blízkosti tohoto úseku železniční tratě jsou situovány převážně průmyslové objekty, objekty občanské vybavenosti a bytové domy. Bytové domy dosahují výšky až 8. NP a jsou vzdáleny od osy nejbližší koleje cca 100 m.

1b – tato lokalita zahrnuje staničení plánované železniční tratě v km 32,3–30,9. Úsek této části železniční tratě je situován v jihovýchodním směru od města Mladá Boleslav. V blízkosti tohoto úseku železniční tratě jsou situovány převážně průmyslové objekty, objekty k bydlení a rodinné domy. Objekty k bydlení a rodinné domy dosahují výšky až 2. NP a jsou vzdáleny od osy nejbližší koleje cca 200 m (OB čp. 1346) a cca 420 m (RD čp. 1402).

1c – tato lokalita zahrnuje staničení plánované železniční tratě v km 32,3–30,9. Úsek této části železniční tratě je situován jižním směrem od města Mladá Boleslav. V blízkosti tohoto úseku železniční tratě jsou situovány převážně průmyslové objekty, objekty k bydlení a rodinné domy. Objekty k bydlení a rodinné domy dosahují výšky až 2. NP a jsou vzdáleny od osy nejbližší koleje cca 135 m (OB bez čp., parc. č. 5806) a cca 210 m (OB čp. 120).

Lokalita Řepov (lokalita č. 2)

Tato lokalita zahrnuje staničení plánované železniční tratě v km 33,5–32,3. Úsek této části železniční tratě je situován podél východní strany obce Řepov a je veden v oblouku. V blízkosti tohoto úseku železniční tratě jsou situovány převážně průmyslové objekty, objekty k bydlení a rodinné domy. Objekty k bydlení a rodinné domy dosahují převážně výšky 2. NP a nejbližší objekty jsou vzdáleny od osy nejbližší koleje cca 200 m (OB čp. 188) a cca 215 m (RD čp. 187).

Lokalita Jemníky u Mladé Boleslavi (lokalita č. 3) a Chloumek u Mladé Boleslavi (lokalita č. 4)

Tyto lokality zahrnují staničení plánované železniční tratě v km 32,2–30,9. Úsek této části železniční tratě je situován podél severní strany obce Jemníky u Mladé Boleslavi a obce Chloumek u Mladé Boleslavi. V blízkosti tohoto úseku železniční tratě jsou situovány převážně objekty k bydlení a rodinné domy. Objekty k bydlení a rodinné domy

dosahují převážně výšky 2. NP a nejbližší objekty jsou vzdáleny od osy nejbližší koleje cca 240 m (RD čp. 64) a cca 300 m (OB čp. 34).

Lokalita Nepřevázka (lokalita č. 5)

Tato lokalita zahrnuje staničení plánované železniční tratě v km 27,1–28,1. Úsek této části železniční tratě je situován jihozápadním a západním směrem od obce Nepřevázka. V blízkosti tohoto úseku železniční tratě jsou situovány převážně rodinné domy a objekty k bydlení. Dále tato lokalita zahrnuje stávající železniční trať Nymburk hl. n. – Mladá Boleslav hl. n. Stávající železniční trať prochází jižně od obce Nepřevázka. Rodinné domy a objekty k bydlení dosahují převážně výšky 2. NP a nejbližší objekt je vzdálen od osy nejbližší koleje cca 90 m (RD čp. 118).

Lokalita Bezděčín (lokalita č. 6)

Tato lokalita zahrnuje staničení plánované železniční tratě v km 29,2–28,2. Úsek této části železniční tratě je situován podél východní strany dálnice D10 východním směrem od obce Bezděčín. V blízkosti tohoto úseku železniční tratě jsou situovány převážně průmyslové objekty a objekty k bydlení. Objekty k bydlení dosahují převážně výšky 2. NP a nejbližší objekt je vzdálen od osy nejbližší koleje cca 340 m (OB čp. 11 a 28).

Dále tato lokalita zahrnuje stávající železniční trať Nymburk hl. n. – Mladá Boleslav hl. n. Stávající železniční trať prochází jižní částí obce Bezděčín. V blízkosti stávající železniční tratě jsou situovány převážně rodinné domy a objekty k bydlení. Objekty k bydlení a rodinné domy dosahují převážně výšky 2. NP a nejbližší objekt je vzdálen od osy koleje stávající železniční trati cca 10 m (OB čp. 55).

Lokalita Chrást u Mladé Boleslavi (lokalita č. 7)

Tato lokalita zahrnuje stávající železniční trať Nymburk hl. n. – Mladá Boleslav hl. n. Stávající železniční trať prochází jižním směrem od obce Chrást u Mladé Boleslavi. V blízkosti stávající železniční tratě jsou situovány převážně rodinné domy a objekty k bydlení. Objekty k bydlení a rodinné domy dosahují výšky 1. NP, nebo 2. NP a nejbližší objekt je vzdálen od osy nejbližší koleje cca 410 m (OB čp. 50).

Situace umístění nejbližších chráněných objektů v popisovaných lokalitách vzhledem k plánované trati je patrná z **Přílohy č. 1** předkládaného materiálu.

3.3. Voda

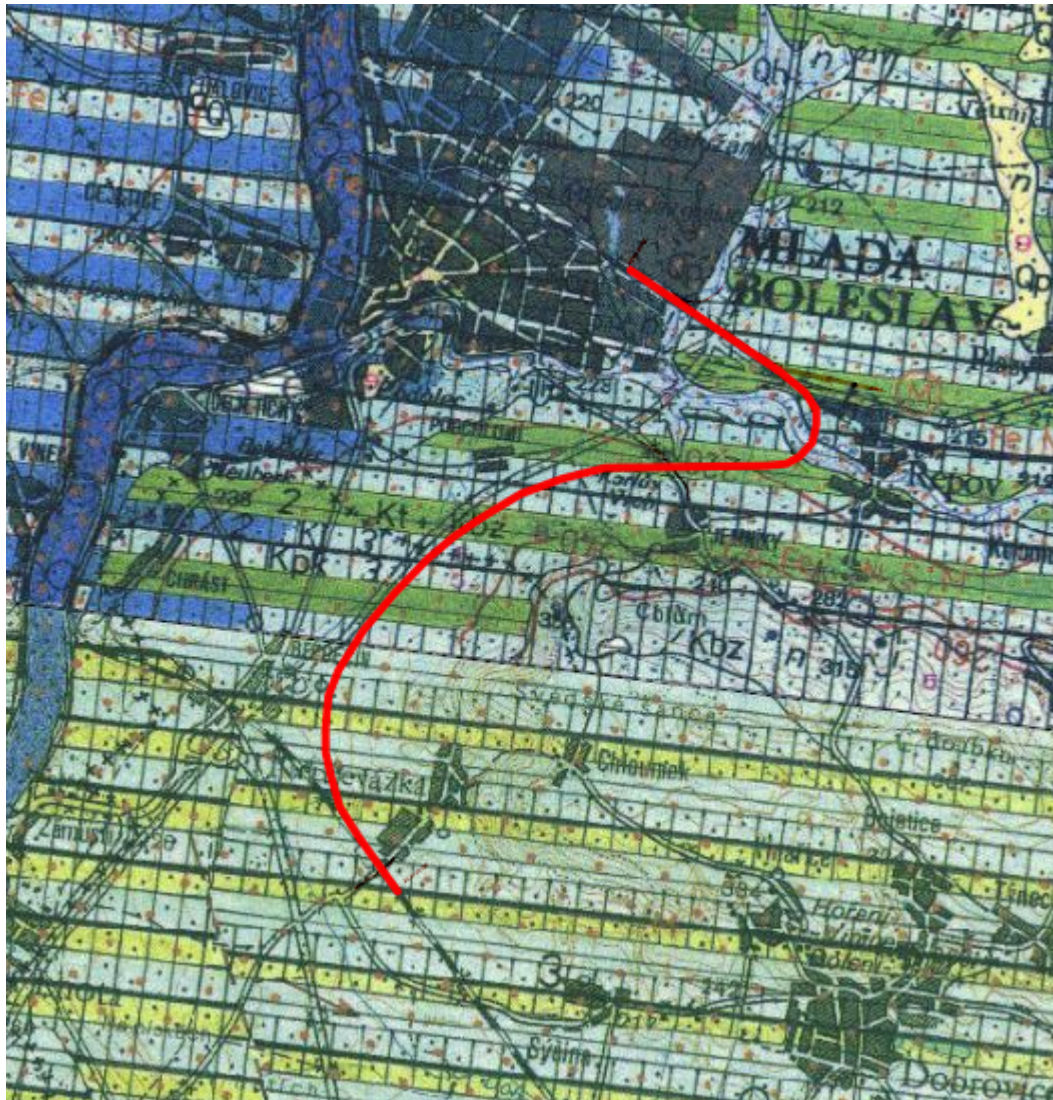
Podzemní vody

Území se nachází v hydrogeologickém rajónu 441 Jizerský turon v místě, kde se mísí podzemní vody kvartérních písčitých a štěrkopísčitých sedimentů s vodami svrchního střednoturonského kolektoru. Vertikální rozložení propustných a nepropustných elementů geologického profilu podmínilo vznik dvou křídových obzorů (zvodní) podzemní vody.

Skalní podloží je v zájmovém území tvořeno souvrstvím křídových hornin (turon - coniak), které je charakteristické převahou pelitů (střídání slínovců a vápnitých jílovců). Toto souvrství je málo odolné vůči zvětrávacím procesům. V důsledku snížené a nestejně odolnosti hornin vzniká relativně členitý povrch reliéfu skalního podloží ve formě dílčích elevací a terénních depresí. Deprese byly při modelaci terénu v kvartéru vyplněny mocnějšími polohami zvětralin. Hlubší polohy turonských a coniacových uloženin jsou téměř všude velmi málo propustné a lze je tedy považovat jako celek za téměř dokonalý izolátor. Určité zvýšení propustnosti křídových hornin nastává v jejich nejsvrchnější části - v pásnu podpovrchového rozpojení hornin cca do hloubky 30 m. Tato zóna je společně se zvodněním pokryvných útvarů považována za první kolektor od povrchu terénu.

Skalní podloží a jeho nepřemístěné zvětralin (eluvia) jsou překryty svahovými a eolickými sedimenty, zčásti přeplavenými. Zejména sprašové hlíny myjí obecně funkci izolátoru, který významně omezuje infiltraci atmosférických srážek. V kvartérních sedimentech je výskyt podzemní vody sporadický (nepravidelné periodické zvodnění jílovitých písků v případě absence izolační vrstvy sprašovaných hlín), existence stálého zvodnění (kolektoru podzemní vody se slabě napjatou hladinou) byla dokumentována při bázi pokryvných útvarů v prostředí úlomkovitých eluvií. Mocnost kvartérních sedimentů dosahuje v zájmovém území přibližně 2m, mocnost eluvií 1-3 m.

Pohyb podzemní vody je ovlivněn především charakterem kvartérních sedimentů a reliéfem skalního podkladu lokality.



A



B



C

TYP HYDROGEOLOGICKÉHO PROSTŘEDÍ A JEHO KVANTITATIVNÍ CHARAKTERISTIKA: Na mapě jsou podkladovou šrafou znázorněny typy hydrogeologického prostředí a směrem podkladové šrafy způsob jejich uložení. Barva v ploše zobrazuje základní kvantitativní charakteristiku zvodněného kolektoru – transmisivitu (průtočnost), která vyjadřuje schopnost zvodněného kolektoru propouštět určité množství podzemní vody a přibližně také naznačuje jeho vodohospodářskou využitelnost. Transmisivita je vyjádřena barvou vyplývající z odhadnuté (podle indexu transmisivity Y) nebo zjištěné převládající hodnoty koeficientu transmisivity T [$m^2 \cdot s^{-1}$]. V mapě použité barvy a jim odpovídající velikost převládající transmisivity vymezují území s různými předpoklady pro vodohospodářské využití podzemních vod (viz tabulka legendy). Plošná proměnlivost transmisivity je vyjádřena odstínem barvy, který se řídí velikostí směrodatné odchylky indexu transmisivity s_y . Hodnota směrodatné odchylky s_y je vyjádřena černými číselnými indexy 1 až 4, případně n: $s_y < 0,3$ index 1, $s_y 0,3-0,6$ index 2, $s_y 0,6-0,9$ index 3, $s_y > 0,9$ index 4, s_y nelze stanovit – index n. Snazší rozlišení barev a jejich odstínů umožňují červené číselné indexy 1 až 12, z nichž sudé označují silnější odstín (kolektory s nízkou variabilitou transmisivity – černé indexy 1 a 2) a liché slabší odstín (kolektory s vysokou nebo neznámou variabilitou transmisivity – černé indexy 3 a 4 nebo n). Litologická nebo stratigrafická příslušnost hydrogeologického prostředí je vyznačena zjednodušenými indexy.

Průlinový kolektor: 1 – fluvialní a deluviofluvialní písčité hlíny, hlinité písky a písčité štěrky údolní nivy Jizery (Qh); T 2, $1 \cdot 10^{-3} - 1,5 \cdot 10^{-2} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y = 0,44$; 2 – fluvialní a deluviofluvialní písčitoiluvialní sedimenty údolních niv přítoků Jizery (Qh); T (odhad) $1 \cdot 10^{-3} - 6 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, s_y nelze stanovit; 3 – fluvialní písčité štěrky teras v okolí Mladé Boleslavi, Plazů, Bakova nad Jizerou a Ptýrovice (Qp); T (odhad) $1 \cdot 10^{-3} - 6 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, s_y nelze stanovit; 4 – reliktu nevodnatých teras fluvialních písčitých štěrků (Qp); T (odhad) $1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-2} m^2 \cdot s^{-1}$, s_y nelze stanovit;

průlinovo-puklinový kolektor: 5 – střídaní pískovců s vápnatými jílovcí a prachovci – flyšoidní facie březenského souvrství (Kbz); T (odhad) $1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, s_y nelze stanovit; 6 – vápnité jílovce, slínovce s polohami vápničitých, jílovitých a křemitých pískovců („flyšoidní facie“) teplického souvrství (Kt); T (odhad) $1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, s_y nelze stanovit; 7 – vápnojílovité, vápnité a křemité pískovce jizerského souvrství z. od Jizery (Kj); T 7, $9 \cdot 10^{-4} - 8,9 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y = 0,52$; 8 – vápnojílovité, vápnité a křemité pískovce jizerského souvrství v. od Jizery (Kj); T 1, $9 \cdot 10^{-4} - 5,7 \cdot 10^{-4} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y = 0,74$; 9 – prachovce, pískovce a slepence perucko-korycanského souvrství na SZ a JV mapového listu (Kpk); T 1, $10^{-4} - 1,45 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, s_y (odhad) $> 0,6$; 10 – prachovce, pískovce a slepence perucko-korycanského souvrství (Kpk); T 4, $6 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-4} m^2 \cdot s^{-1}$, s_y (odhad) $> 0,6$;

puklinový kolektor: 11 – vulkanity na vrchu Bezděz (e); T (odhad) $1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-5} m^2 \cdot s^{-1}$, s_y nelze stanovit; 12 – vulkanity v okolí Kosmonos a Libovic (e); T (odhad) $1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-5} m^2 \cdot s^{-1}$, s_y nelze stanovit;

regionální izolátor se zvýšenou propustností v přepovrchové zóně rozpukání: 13 – vápnité jílovce a prachovce teplického souvrství (Kt); T (odhad) $2,5 \cdot 10^{-5} - 4 \cdot 10^{-4} m^2 \cdot s^{-1}$, s_y (odhad) $< 0,6$; 14 – vápnité jílovce a prachovce teplického a březenského souvrství (Kt+Kbz); T 2, $7 \cdot 10^{-5} - 3,5 \cdot 10^{-4} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y = 0,56$;

území bez kolektorů: 15 – antropogenní uložení (Q); hodnoty T a s_y nelze stanovit; 16 – slatiny (Q); T (odhad) $< 1 \cdot 10^{-6} m^2 \cdot s^{-1}$, s_y nelze stanovit;

KVALITA PODZEMNÍ VODY Z HLEDISKA VYUŽITELNOSTI PRO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU je vyjádřena v kategoriích jakosti I až III a s přihlednutím k ukazatelům ČSN 757111. Území s vyhovující kvalitou vody (I. kategorie) nevyžadující kromě dezinfekce a mechanického odkyselení úpravu je bez oranžového rastru. V územích s vodami II. a III. kategorie vyznačených oranžovým rastru je symboly znázorněna regionální přítomnost kritických složek podmiňujících zhoršení kvality podzemní vody. Ojedinelá přítomnost jedné z kritických složek, která pouze lokálně zhoršuje o stupeň vymezenou kvalitu vody, je vyznačena jen oranžovým symbolem. Hlavními kritérii pro vyčlenění území s vodami II. a III. kategorie jsou tyto koncentrace rozhodujících složek (upraveno podle Závěru 1981):

II. kategorie: $Ca^{2+} + Mg^{2+} < 1 mmol \cdot l^{-1}$ nebo $3,5-9 mmol \cdot l^{-1}$, $Fe^{2+} 0,3-30 mg \cdot l^{-1}$, $Mn^{2+} 0,1-1 mg \cdot l^{-1}$, $NH_4^+ 0,1-1 mg \cdot l^{-1}$, $NO_2^- 0,1-3 mg \cdot l^{-1}$, $NO_3^- 15-50 mg \cdot l^{-1}$, $SO_4^{2-} 250-500 mg \cdot l^{-1}$, celková mineralizace $< 0,1 g \cdot l^{-1}$ nebo $0,6-1 g \cdot l^{-1}$, $HCO_3^- < 0,5 mmol \cdot l^{-1}$ nebo $6,5-8 mmol \cdot l^{-1}$;

III. kategorie: $Ca^{2+} + Mg^{2+} > 9 mmol \cdot l^{-1}$, $Fe^{2+} > 30 mg \cdot l^{-1}$, $Mn^{2+} > 10 mg \cdot l^{-1}$, $NH_4^+ > 1 mg \cdot l^{-1}$, $NO_2^- > 3 mg \cdot l^{-1}$, $NO_3^- > 50 mg \cdot l^{-1}$, $SO_4^{2-} > 500 mg \cdot l^{-1}$, celková mineralizace $> 1 g \cdot l^{-1}$, $HCO_3^- > 8 mmol \cdot l^{-1}$;

17 – území s výskytem podzemní vody vyžadující složitější úpravu (voda II. kategorie) se symbolem kritické složky podmiňující zhoršení kvality podzemní vody v regionálním měřítku (Ca pro $Ca^{2+} + Mg^{2+}$, Fe pro Fe^{2+} nebo Mn^{2+} , N pro NO_2^- nebo NO_3^- nebo NH_4^+ , S pro SO_4^{2-} , M pro celkovou mineralizaci); 18 – symbol kritické složky lokálně zhoršující o stupeň vymezenou kvalitu podzemní vody;

HYDROGEOLOGICKÉ HRANICE: 19 – hranice typu hydrogeologického prostředí nebo území se superpozicí kolektorů vyjádřenou proužkovou metodou; 20 – hranice území s různou velikostí transmisivity nebo s různým stupněm variabilitu transmisivity; 21 – hranice litostratigrafických jednotek; 22 – předpokládaný průběh významných rozvodnic;

PRAMENNÍ VÝVĚRY (rozlišení podle vydatnosti Q [$l \cdot s^{-1}$]): 23 – Q do 0,1; 24 – Q 0,1 až 1; 25 – Q 1 až 10; 26 – Q 10 až 100;

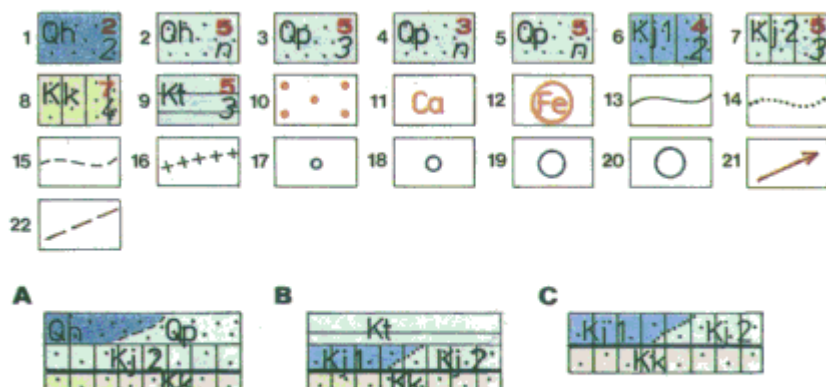
DYNAMIKA PODZEMNÍCH VOD: 27 – předpokládaný průběh hydroizohyps v první zvodni; 28 – směr proudění podzemní vody v první zvodni;

UMĚLÉ HYDROGEOLOGICKÉ OBJEKTY: hydrogeologické vrtý s provedenými přítokovými zkouškami jsou rozlišeny podle jednotkové specifické vydatnosti q [$l \cdot s^{-1} \cdot m^{-2}$]: 29 – q do 0,1; 30 – q 0,1 až 1; 31 – q 1 až 10; 32 – q nad 10; číslo u značky vrtu (1 – 10) označuje vybraný vrt, jehož základní parametry jsou uvedeny v tabulce vysvětlujícího textu; 33 – vrt, který poskytl pouze informace o chemismu nebo úrovni hladiny podzemní vody; 34 – studna, která poskytla hydrogeologické údaje; 35 – pramen zachycený jámkou;

SUPERPOZICE ZVODNĚNÝCH KOLEKTORŮ A IZOLÁTORŮ: A – nadožní průlinovo-puklinový kolektor C jizerského souvrství oddělený regionálním izolátorem bělohorského souvrství od bazálního průlinovo-puklinového kolektoru A perucko-korycanského souvrství; B – regionální izolátor teplického a březenského souvrství ležící v nadožní průlinovo-puklinového kolektoru C jizerského souvrství, které je odděleno regionálním izolátorem bělohorského souvrství od bazálního průlinovo-puklinového kolektoru A perucko-korycanského souvrství.

KLASIFIKACE HORNIN PODLE TRANSMISIVITY (upraveno podle Krásného 1986, 1990)

Barva v mapě	Koeficient transmisivity T		Odpovídající srovnávací regionální parametry		Označení transmisivity horninového prostředí	Vodohospodářský význam - výše transmisivity naznačuje prostředí s následujícími předpoklady využití podzemní vody	Přibližná vydatnost jednotlivých vrtů při snížení oca 5 m (l/s)
	m^2/s	m^2/d	specifická vydatnost q (l/s.m)	index transmisivity $Y = \log(10^6 q)$			
1 2	$6 \cdot 10^{-3}$	500	5,0	6,7	velmi vysoká	velké soustředěné odběry regionálního významu (velké skupinové vodovody)	> 25
3 4	$1 \cdot 10^{-3}$	100	1,0	6,0	vysoká	soustředěné odběry menšího regionálního významu (menší skupinové vodovody)	5-25
5 6	$1 \cdot 10^{-4}$	10	0,1	5,0	střední	větší odběry pro místní zásobování (menší obce)	0,5-5
7 8	$1 \cdot 10^{-5}$	1	0,01	4,0	nízká	menší odběry pro místní zásobování (jednotlivé domy)	0,05-0,5
9 10	$1 \cdot 10^{-6}$	0,1	0,001	3,0	velmi nízká	jednotlivé malé odběry pro místní (individuální) zásobování při omezené spotřebě	0,005-0,05
11 12					nepatrná	zajištění zdrojů pro individuální zásobování obyvatelstva i při velmi omezené spotřebě obtížné, často nemožné	$< 0,005$



TYP HYDROGEOLOGICKÉHO PROSTŘEDÍ A JEHO KVANTITATIVNÍ CHARAKTERISTIKA: Na mapě jsou podkladovou šrafovou znázorněny typy hydrogeologického prostředí a směrem podkladové šrafy způsob jejich uložení. Barva v ploše zobrazuje základní kvantitativní charakteristiku zvodněného kolektoru – transmissivitu (průtočnost), která vyjadřuje schopnost zvodněného kolektoru propouštět určité množství podzemní vody a přibližně také naznačuje jeho vodohospodářskou využitelnost. Transmissivita je vyjádřena barvou vyplývající z odhadnuté (podle indexu transmissivity Y) anebo zjištěné převládající hodnoty koeficientu transmissivity T ($m^2 \cdot s^{-1}$). V mapě použité barvy a jím opovídaní velikost převládající transmissivity vymezují území s různými předpoklady pro vodohospodářské využití podzemních vod (viz tabulka legendy). Plošná proměnlivost transmissivity je vyjádřena odstínem barvy, který se řídí velikostí směrodatné odchylky indexu transmissivity s_Y . Hodnota směrodatné odchylky s_Y je vyjádřena černými číselnými indexy 1 až 4, případně n: $s_Y < 0,3$ index 1, $s_Y 0,3–0,6$ index 2, $s_Y 0,6–0,9$ index 3, $s_Y > 0,9$ index 4, s_Y nelze stanovit – index n. Snazší rozlišení barev a jejich odstínů umožňují červené číselné indexy 1 až 12, z nichž sudé označují silnější odstín (kolektory s nízkou variabilitou transmissivity – černé indexy 1 a 2) a liché slabší odstín (kolektory s vysokou nebo neznámou variabilitou transmissivity – černé indexy 3 a 4 nebo n). Stratigrafická příslušnost hydrogeologického prostředí nebo jeho převládající petrografický typ jsou vyznačeny zjednodušenými indexy.

Průlinový kolektor: 1 – fluvialní písčité hlíny, hlinité písky a písčité štěrky údolní nivy Jizery (holocén – Qh): $T 2,5 \cdot 10^{-3} – 1,1 \cdot 10^{-2} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_Y=0,32$; 2 – fluvialní hlíny, písky až štěrky údolní nivy Doubravky, Vlčavky a Mlýnařice (Qh): $T 1 \cdot 10^{-4} – 1 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, s_Y nelze stanovit; 3 – fluvialní písky a štěrky pleistocénu (riss 2) v jz. části listu (Qp): $T 1,9 \cdot 10^{-4} – 3,7 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_Y=0,65$; 4 – fluvialní písky a štěrky pleistocénu (riss nerolizovaný) u Sojovic (Qp): $T 1 \cdot 10^{-3} – 6 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, s_Y nelze stanovit; 5 – dtto mezi Milovicemi a Všejanou a fluvialní písky a písčité štěrky spodního pleistocénu mezi Jiřicemi a Lipníkem (Qp): $T 1 \cdot 10^{-4} – 1 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, s_Y nelze stanovit; **průlinovo-puklinový kolektor:** 6 – převážně křemenné (glaukonitické) pískovce jizerského souvrství (Kj1): $T 1 \cdot 10^{-3} – 9,1 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_Y=0,48$; 7 – vápnotřilovitý, silnitý a vápnitý pískovce jizerského souvrství (Kj2): $T 1,4 \cdot 10^{-4} – 4 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_Y=0,73$; 8 – pískovce s polohami slepenců, níže prachovce korycanských vrstev (Kk): $T 4,6 \cdot 10^{-6} – 7,4 \cdot 10^{-4} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_Y=1,10$; **regionální izolátor se zvýšenou propustností v přípovrchové zóně zvětralín a rozpojení puklin:** 9 – vápnitý jlovce a silnovec teplického souvrství (Kt): $T 4,8 \cdot 10^{-5} – 1,5 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_Y=0,75$;

KVALITA PODZEMNÍ VODY Z HLEDISKA VYUŽITELNOSTI PRO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU
je vyjádřena v kategoriích jakosti I až III a s přihlédnutím k ukazatelům ČSN 757111. Území s vyhovující kvalitou vody (I. kategorie) nevyžadující kromě dezinfekce a mechanického odkyselení úpravu je bez oranžového rastru. V územích s vodami II. a III. kategorie vyznačených oranžovým rastru je symboly znázorněna regionální přítomnost kritických složek podmiňujících zhoršenou kvalitu podzemní vody. Ojedinelá přítomnost jedné z kritických složek, která pouze lokálně zhoršuje o stupeň vymezenou kvalitu vody, je vyznačena jen oranžovým symbolem. Hlavními kritérii pro vyčlenění území s vodami II. a III. kategorie jsou tyto koncentrace rozhodujících složek (upraveno podle Žáčka 1981):

II. kategorie: $\text{Ca}+\text{Mg} < 1 \text{ mmol.l}^{-1}$ nebo $3,5\text{--}9 \text{ mmol.l}^{-1}$, $\text{Fe} 0,3\text{--}30 \text{ mg.l}^{-1}$, $\text{Mn} 0,1\text{--}1 \text{ mg.l}^{-1}$, $\text{NH}_4 0,1\text{--}1 \text{ mg.l}^{-1}$, $\text{NO}_3 15\text{--}50 \text{ mg.l}^{-1}$, $\text{NO}_2 0,1\text{--}3 \text{ mg.l}^{-1}$, $\text{SO}_4 250\text{--}500 \text{ mg.l}^{-1}$, celková mineralizace $< 0,1 \text{ g.l}^{-1}$ nebo $0,6\text{--}1 \text{ g.l}^{-1}$;

III. kategorie: $\text{Ca}+\text{Mg} > 9 \text{ mmol.l}^{-1}$, $\text{Fe} > 30 \text{ mg.l}^{-1}$, $\text{Mn} > 10 \text{ mg.l}^{-1}$, $\text{NH}_4 > 1 \text{ mg.l}^{-1}$, $\text{NO}_3 > 50 \text{ mg.l}^{-1}$, $\text{NO}_2 > 3 \text{ mg.l}^{-1}$, $\text{SO}_4 > 500 \text{ mg.l}^{-1}$, celková mineralizace $> 1 \text{ g.l}^{-1}$;

10 – vody vyžadující složitější úpravu (vody II. kategorie); **11** – symbol kritické složky podmiňující zhoršenou kvalitu podzemní vody v regionálním měřítku; **12** – symbol kritické složky lokálně zhoršující o stupeň vymezenou kvalitu podzemní vody (Fe pro železo a mangan, S pro SO_4 , Ca pro vápník a hořčík, M pro celkovou mineralizaci);

HYDROGEOLOGICKÉ HRANICE: **13** – hranice typu hydrogeologického prostředí nebo území se superpozicí kolektorů vyjádřenou proužkovou metodou; **14** – hranice území s různou velikostí transmisivity nebo s různým stupněm variability transmisivity; **15** – hranice litostratigrafických jednotek; **16** – hlavní rozvodnice podzemní vody v první zvodni;

UMĚLÉ HYDROGEOLOGICKÉ OBJEKTY: hydrogeologické vrty s provedenými přítokovými zkouškami jsou rozlišeny podle jednotkové specifické vydatnosti $q \text{ [l.s}^{-1}.\text{m}^{-1}]$: **17** – q do 0,1; **18** – q 0,1 až 1; **19** – q 1 až 10; **20** – q nad 10; číslo u značky vrtu (1 – 11) označuje vybraný vrt, jehož základní parametry jsou uvedeny v tabulce vysvětlujícího textu;

DYNAMIKA PODZEMNÍ VODY: **21** – směr proudění v první zvodni;

STRUKTURNĚ-TEKTONICKE PRVKY: **22** – zlom předpokládán;

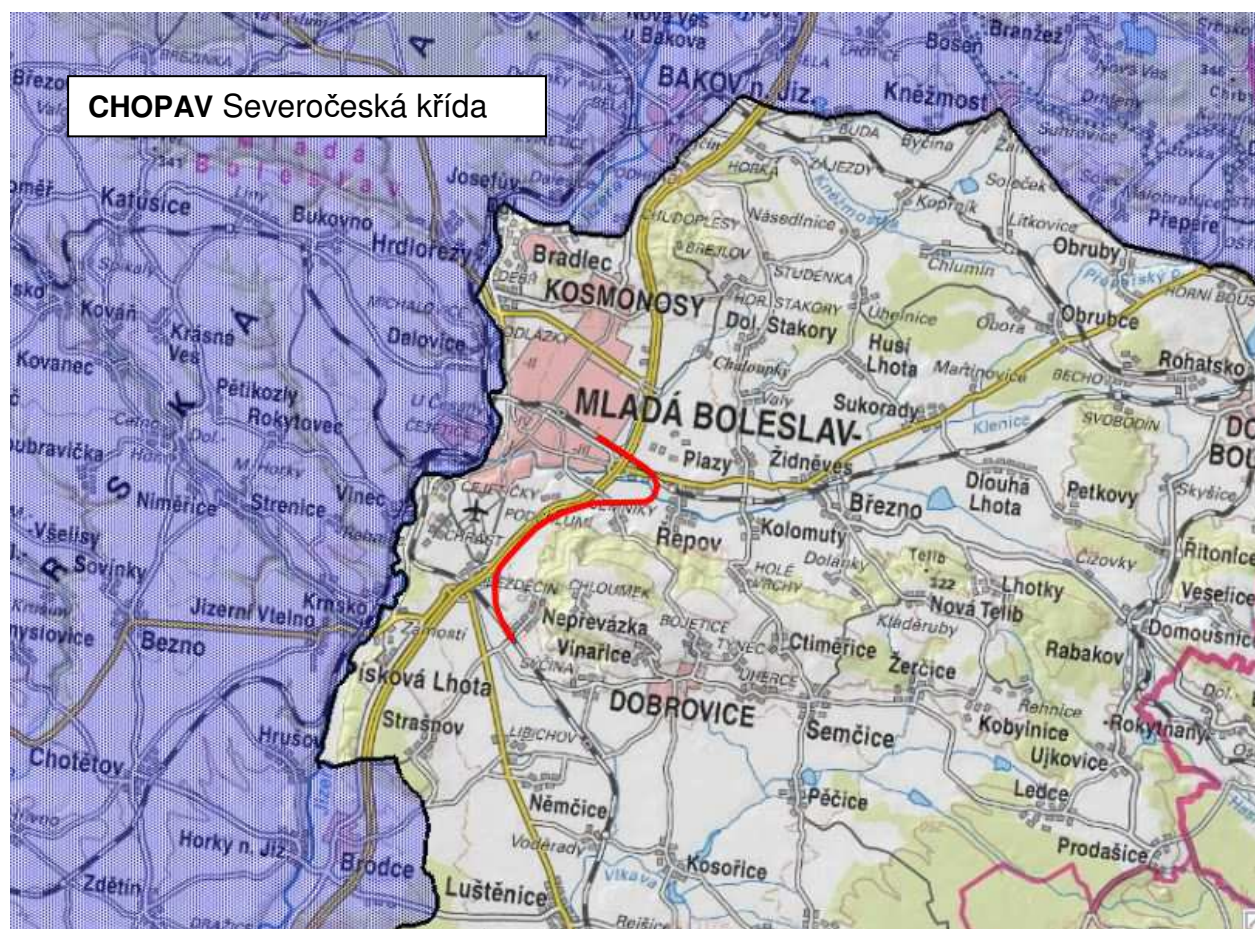
ZNÁZORNĚNÍ SUPERPOZICE ZVODNĚNÝCH KOLEKTORŮ: **A** – průlinový kolektor kvartérních sedimentů většího plošného rozsahu (Q_h , Q_p) v nadloží průlinovo-puklinového kolektoru C jizerského souvrství (K_j2), který je oddělen regionálním izolátorem A/C bělohorského souvrství od bazálního průlinovo-puklinového kolektoru A korycanských vrstev (K_k); **B** – regionální izolátor teplického souvrství se zvýšenou propustností v přepovrchové zóně v nadloží puklinovo-průlinového kolektoru C jizerského souvrství (K_j1 , K_j2), který je oddělen regionálním izolátorem A/C bělohorského souvrství od bazálního průlinovo-puklinového kolektoru A korycanských vrstev (K_k); **C** – nadloží průlinovo-puklinový kolektor C jizerského souvrství (K_j1 , K_j2) oddělený od bazálního průlinovo-puklinového kolektoru A korycanských vrstev (K_k) regionálním izolátorem A/C bělohorského souvrství.

KLASIFIKACE HORNIN PODLE TRANSMISIVITY (upraveno podle Krásného 1986, 1990)

Barva v mapě	Koeficient transmisivity T		Odpovídající srovnávací regionální parametry		Označení transmisivity horninového prostředí	Vodohospodářský význam - výše transmisivity naznačuje prostředí s následujícími předpoklady využití podzemní vody	Přibližná vydatnost jednotlivých vrtů při snížení cca 5 m (l/s)
	m^2/s	m^3/d	specifická vydatnost q (l/s.m)	index transmisivity $Y=\log(10^6 q)$			
1 2	$6 \cdot 10^{-3}$	500	5,0	6,7	velmi vysoká	velké soustředěné odběry regionálního významu (velké skupinové vodovody)	> 25
3 4	$1 \cdot 10^{-3}$	100	1,0	6,0	vysoká	soustředěné odběry menšího regionálního významu (menší skupinové vodovody)	5-25
5 6	$1 \cdot 10^{-4}$	10	0,1	5,0	střední	větší odběry pro místní zásobování (menší obce)	0,5-5
7 8	$1 \cdot 10^{-5}$	1	0,01	4,0	nízká	menší odběry pro místní zásobování (jednotlivé domy)	0,05-0,5
9 10	$1 \cdot 10^{-6}$	0,1	0,001	3,0	velmi nízká	jednotlivé malé odběry pro místní (individuální) zásobování při omezené spotřebě	0,005-0,05
11 12					nepatrná	zajištění zdrojů pro individuální zásobování obyvatelstva i při velmi omezené spotřebě obtížné, často nemožné	$< 0,005$

zdroj: www.geology.cz

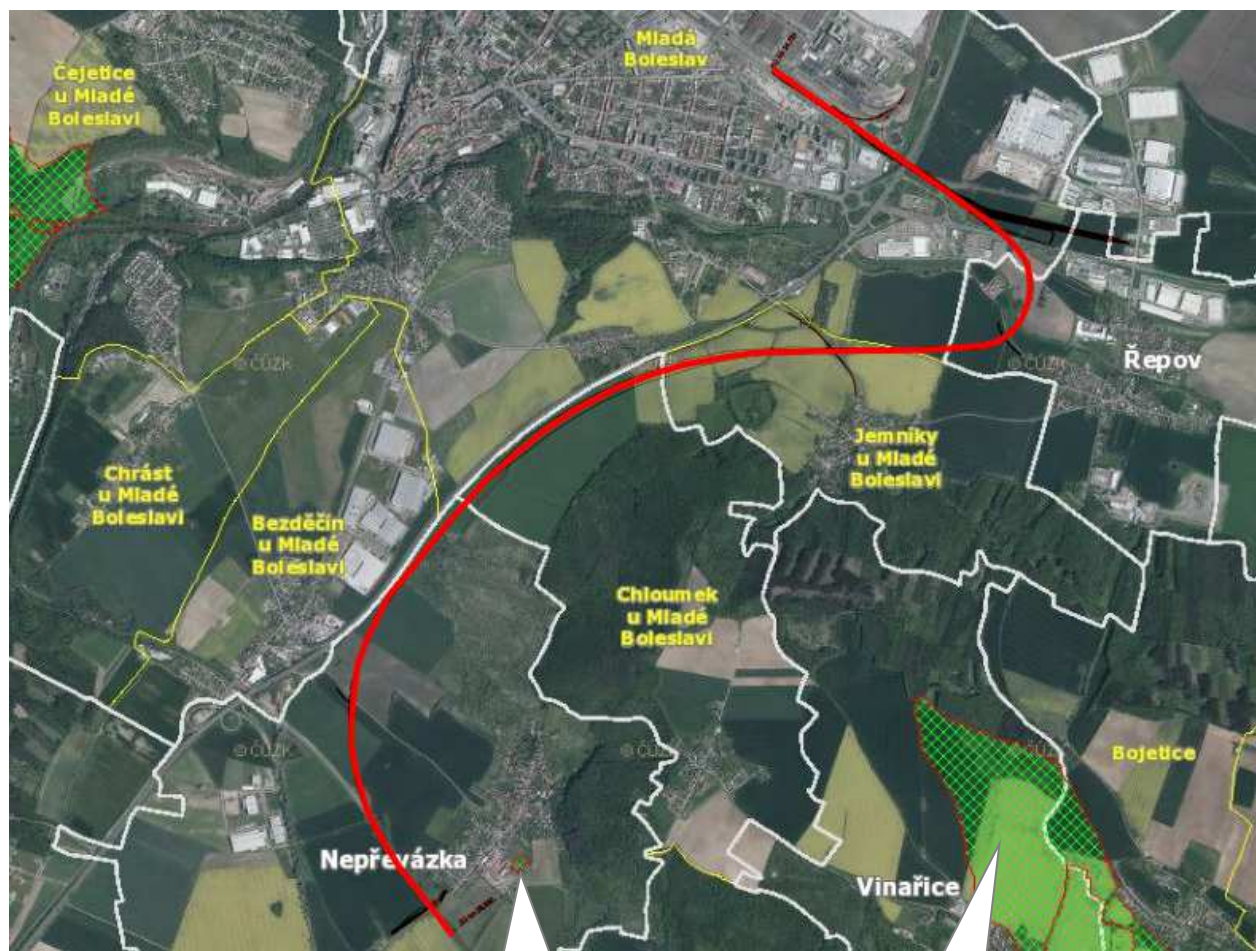
Záměr se nachází mimo CHOPAV Severočeská křída, jak je patrné z následující situace:



zdroj: www.cenia.cz

Ochranná pásma vodních zdrojů

V posuzované trase nejsou situována žádná PHO vodních zdrojů I. a II. stupně. Nejbližším ochranným pásmem pásmo I. stupně vrtané studny v katastrálním území Nepřevázka.



zdroj: www.cenia.cz



Nepřevázka – vrtaná studna
stupeň OP 1



Dobrovice štoly
stupeň OP 2b

Místní národní výbor

N e p ř e v á z k a

R o z h o d n u t í

Věc: Vodovod Nepřevázka - pásma hygienické ochrany -
vyhlášení

Na základě návrhu pásem hygienické ochrany pro vodovod
Nepřevázka zpracovaného n.p. Vodní zdroje Praha a závazného
posudku okresního hygienika ze dne 26. 9. 1985 se vydává tento

v ý r o k :

Obor vodního a lesního hospodářství a zemědělství ONV v Ml.
Boleslavi jako příslušný vodohospodářský orgán I. stupně podle
§ 2 zák.č. 130/1974 Sb., rozhodl takto :

Podle § 19 odst. 1) zák.č. 138/1973 Sb., o vodách pro vodní zdroj
vodovodu Nepřevázka sestávající z vrtané studny Ø 267 mm hl.54,0m
o vydatnosti cca 2 - 1/sec.

s t a n o v u j e

I. Pásma hygienické ochrany I. stupně, které tvoří oplocená
trvale zatravněná plocha o rozměrech cca 80 x 60 m. Se zřete-
lem na geologickou a hydrogeologickou situaci nebude PHO
II. stupně vymezeno.

II. Podle § 19 odst. 2) zák.č. 138/1973 Sb., o vodách omezuje
v PHO tyto činnosti :

V areálu PHO je zakázáno :

1. aplikace hnojiv
2. provádění chem. postřiků
3. skladování pohon.hmot, olejů, chemikálií a pod.
4. zřizování skládek
5. odběr podzemní vody - nové vodní zdroje
6. likvidace tekutých výkalů z hnojiv do půdy

. / .

Vypracováno dne 12. října 1985

Pro ochranu vodního zdroje se stanovují tyto další podmínky :

1. MNV Nepřevázka jako provozovatel vodovodu
 - a) zajistí napojení kontinuálního chlorátora
 - b) projedná s OHS Ml.Boleslav intervaly kontroly jakosti čerpané vody
 - c) bude provádět důslednou kontrolu vyvážení jímek septiků a žump v nejbližším okolí jímacího objektu
2. JZD Bězděčín bude dbát na řádný provoz v kravině pod jímacím objektem. Jímky na hnojívku a močůvku musí být nepropustné.
3. V širším okolí jímacího objektu nesmí být provozována žádná činnost, která by mohla vést ke znečištění podzemní vody.
4. Vodohospodářský orgán si vyhrazuje právo uvedené podmínky kdykoliv změnit a nebo doplnit, bude-li to vyžadovat důležitý zájem obecný.

O d ů v o d ě n í :

Při zajištění realizace navržených opatření a dodržení obecných hygienických zásad by nemělo dojít k ohrožení ani postupnému zhoršování kvality pitné vody, v případě zhoršení stavu budou navrženy další zpřísnující podmínky .

Poučení o odvolání :

Z tohoto rozhodnutí je možno se odvolat k odboru VLHZ SKNV v Praze do 15 dnů ode dne doručení, podáním učiněným u zdejšího odboru.

N a v ě d o m í :

1. OHS Ml.Boleslav
2. JZD Bězděčín

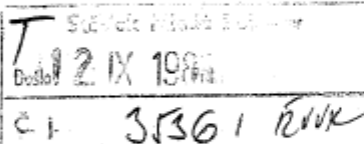
ing.Hacklová

Ing. Josef
vedoucí odboru VLHZ



Středočeské vodovody a
kanalizace, PR
Zborovská 11
P r a h a 5 - Smíchov

Středočeské vodovody a
kanalizace OZ 07
Čechova ul. 1151
Mladá B o l e s l a v



Doplňek č.1 k rozhodnutí odboru VLHZ
ONV v Ml.Boleslavi ze dne 5.7.1984 č.j.
Vod 235-464/88

Věc: Skupinový vodovod Dobrovice - pásma hygienické ochrany
vodní zdrojů, změna

Na základě dodatku k návrhu PHO Dobrovice zpracovaného
útvarem vodohospodářského rozvoje StřVaK Praha v červnu 1988
pro výše uvedený vodovod po projednání s dotčenými orgány a
organizacemi, odbor vodního a lesního hospodářství a zemědělství
ONV v Mladé Boleslavi jako příslušný vodohospodářský orgán podle
§ 2 zákona ČNR č. 130/1974 Sb., ve znění zákona ČNR č.49/1983 Sb.

m ě n í a d o p l ň u j e

podle § 11, písm. a) zákona č.138/1973 Sb., o vodách své rozhod-
nutí ze dne 5. 7. 1984 č.j. Vod 235-464/84, kterým byla ve smyslu
§ 19 odst. 1) a 2) vyhlášena pásma hygienické ochrany vodních
zdrojů štol skupinového vodovodu Dobrovice takto :

Odstavec I. :

bod b) Z PHO 2a) stupně pro štolu budou vyloučeny pozemky
výškově pod odběrnými objekty na jižním a východním okraji s vý-
jimkou parcel v nejbližším okolí štol.
Podle uvedeného "dodatku" v nově upraveném PHO zůstávají parcely
č.k. 136, 128/24, 304/2, 307/1, 307/2, 320, 326/1, 327/3, 184/1,
184/2, 14/1, 182/1.
Ostatní území zahrnuté původně do PHO 2 se převádějí do PHO 2b)
stupně.
Velikost upraveného PHO 2a) je cca 24 ha.
Režim v jednotlivých stupních PHO zůstává nezměněn.
Závazný posudek okresního hygienika č.j. 1988-212.2/84 Sp ze dne
8.6.1984 zůstává v platnosti.
Podmínky, za kterých bylo výše citované rozhodnutí povoleno
zůstávají v platnosti.

Odůvodnění :

Jak je výše uvedeno rozhodnutím zdejšího odboru ze dne 5.7.1984
č.j. Vod 235-464/84 byla vyhlášena pásma hygienické ochrany
skupinového vodovodu Dobrovice. Při upřesňování hranice zahrádkář-
ské kolonie v příslušném území bylo zjištěno, že do PHO 2. stupně
pro štolu, byly zahrnuty pozemky pod odběrnými objekty.

./.

- 2 -

Vzhledem k upřesnění režimu v uvedené lokalitě byl zpracován
předmětný doplněk. Kladný závazný posudek k tomuto materiálu byl vydán
okresním hygienikem dne 21.6.1988 pod zn. 2571-212.2/88 Sp.

Poučení o odvolání:

Z tohoto rozhodnutí je možno se odvolat k odboru VLHZ-SKNV v Praze do
15 dnů ode dne doručení, podáním učiněným u zdejšího odboru.

Ing. Josef P o i t
vedoucí odboru VLHZ






Na vědomí:

1. OHS Ml.Boleslav
2. MNV Dobruvice-stavební úřad
3. JZD Týnec
4. OZS Ml.Boleslav
5. OSMS OP Ml.Boleslav-Kosmonosy
6. OSS Ml.Hradiště

ing.Hacklová

Dobruvice, okr. Ml. Boleslav Návrh pásem hygienické ochrany Štoly	Čís. zakázky	
	Prost. č.	
	Číslo mapy	1:2880

VYSVĚTLIVKY

-  vodní zdroj: štola
-  PHO 1. stupně
-  PHO 2. stupně - vnitřní čar



*StřVaK, Mladá Bol
1. ing. Proh'z*

ONV Mladá Boleslav, odbor vodního a lesního hospodářství
a zemědělství

Vod 235-464/84

Dne: 5. 7. 1984

Vyřizuje: ing. Hacklová

StřVaK Mladá Boleslav	
Dne 20. srpna 1984	
C. I.	3524 / PIP / VR

Středočeské vodovody
a kanalizace
odštěpný závod 07

Čechova ul. 1151
Mladá Boleslav

Středočeské vodovody a kanalizace	
Dne dne: 24. VII. 1984	
Příjímá osoba:	<i>Stř. Proh'z</i>
Spis. číslo:	<i>SP/VR / 1561 / 84</i>
Odpis předání:	

R o z h o d n u t í

Věc: Skupinový vodovod Dobrovice - návrh pásem hygienické
ochrany vodních zdrojů (štoly + vrty), vyhlášení.

Středočeské vodovody a kanalizace, PŘ Praha požádaly přípisem
ze dne 2. 5. 1984 o vodohospodářské projednání pásem hygienické
ochrany vodního zdroje pro vodovod - skupinový

D o b r o v i c e .

K žádosti byl přiložen návrh pásem hygienické ochrany
vodního zdroje vypracovaný StřVaK PŘ Praha, září 1983.
Dne 6. 6. 84 bylo uskutečněno ve smyslu § 14 zák. č. 130/1974
Sb. o státní správě ve vodním hospodářství předepsané řízení.
Závazný posudek okresního hygienika byl vydán dne 8. 6. 1984
pod č. j. 1988 - 212.2/84/ Sp.

V ý r o k :

Odbor vodního a lesního hospodářství a zemědělství ONV
Mladá Boleslav jako příslušný vodohospodářský orgán I. stupně
podle § 2 zák. ČNR č. 130/1974 Sb., rozhodl takto:

- I. Podle § 19 odst. 1/ zák. č. 138/1973 Sb. ovvodech pro vodní zdroj vodovodu Dobrovice sestávající z
1. ze dvou štol (délky 25 - 30 m + 150 - 250 m) o vydatnosti 6 l/s.
 2. ze 3 vrtaných studní Db - 1, hl. 91,50 m Ø 377, 300 mm
V - 1, hl. 70,5 m Ø 325 mm
celková vydatnost cca 22 l/s.
S - budován v r. 1934, není dokumentace

s t a n o v u j e

- a) I. pásmo hygienické ochrany, které bude tvořit
1. štoly - na ochranu vstupního objektu a) 20 x 20 m
b) 20 x 20 m
 2. vrtané studny - Vrt Db 1 - pozemek 873/9 obdélník
17 x 30 m = 510 m²
Vrt V 1 - pozemek 871/1 čtverec 30 x 30
= 900 m²
Vrt S - pozemek 871/11 trojúhelník
cca 300 m²
- b) II. pásmo hygienické ochrany rozděleno na vnitřní a vnější.

Rozsah pásma je stanoven jednak podle čistících schopností zvodnělých povrchových vrstev, podle upřesněných faktorů morfologických, klimatických, dále podle povahy rostlinného krytí a v závislosti na faktoru lidském. Vnitřní část PHO 2. stupně je pro značnou vzdálenost štol a vrtů určena zvlášť pro vrty a zvlášť pro štoly.

Dle výpočtu jako směrodatné je $R_{50} = 120$ m.
Tvar tohoto PHO byl navržen dle hydrogeologických poměrů. Vzhledem k tomu, že svažitést terénu v okolí štol je zhruba od severu k jihu, je toto PHO stanoveno tak, aby jím byly podchyceny hlavně pozemky proti spádu terénu. Vrty, které jsou v rovinném terénu s mírnými terénními vlnami mají toto PHO navrženo zhruba ve tvaru čtverce. Všechny zdroje jsou umístěny v oblasti intenzivního zem. obhospodařování.

Výpis z evidence nemovitostí

K. ú. Dobrovice

P.č.	vým.	kult.	uživatel
873/9	10 64 22	orná	JZD Úsvit
873/8	4 89	ost. pl.	MINV Dobrovice
873/28	1 53	"	Dumkovi, Dobr. 163
873/30	20 88	zahrađa	Trhon Vl., č. 193
873/4	28 96	orná	"
873/26	10 16	zahrađa	Kučera, č. 106
871/1	5 35 61	orná	JZD Úsvit
865/4	59 34	sad	Čermák, J., č. 112
863/2	47 95	vod. pl.	Obl. melior. správa
871/11	1 78	ost. pl.	MINV Dobrovice
871/10	1 68 39	orná	JZD Úsvit
908/1	1 49 62	orná	"
874/1	22 95 66	orná	"
307/1	27 97	sad	MINV Dobrovice
320	32 35	sad	Janda Václ., Ml. Bol. Neubrandenburgská 973
326/1	24 45	orná	MINV Dobrovice
307/2	2 01	ostatní	MINV Dobrovice
308	71 32	sad	MINV Dobrovice

K. ú. Bojetice

184/1	7 90 66	orná	JZD Úsvit
184/2	1 20	ostatní	Vrabcová, Bojetice 38

K. ú. Vinařice

128/24	5 09 84	orná	JZD Úsvit
136	12 23 89	orná	JZD Úsvit

3. S příslušným zemědělským závodem uspořádat majetkoprávní vztahy.
4. Pro zemědělské hospodaření v II. PHO bude vypracován odborným závodem "Režim hospodaření". Podklady budou projednány přímo s JZD Úsvit Týnec - zajišť. StČVaK PR Praha. V zásadě je dovoleno přihnojovat zvířecími hnojivy (vyráží statkový kompost) a průmysl. hnojivy s výjimkou dusíkatého vápna močoviny a čpavku. Hnojivo musí být rozprostíráno a do 24 hodin zapráno.
5. Nikdy nehnojit na zmrzlou půdu.
6. Zákaz setí obilí mořeného sloučeninami rtuti. Nesmí sem být vyvážen obsah žump, močůvkových jímek a kejdy hospodářských zvířat.
7. Přípravky pro chemickou ochranu rostlin používat jen v souladu se souhlasem OHS. Persistentní přípravky typu chlorovaných uhlovodíků nelze používat vůbec. Příprava aplikovaných forem se provádí mimo PHO.
8. MNV Dobrovice bude dbát v rámci své pravomoci, aby v 2. PHO byly dodržovány podmínky omezující činnosti uvedené v části II., vyjma bodů pro zeměděl. hospodaření.
9. Posyp státní silnice III. tř. 2754 Libichov - Dobrovice v úseku II. PHO sypat inertním materiálem, jenom zcela ve výjimečné situaci je možno použít chemické prostředky.
10. Vodohospodářský orgán si vyhrazuje právo uvedené podmínky kdykoliv změnit, a nebo doplnit, pokud to bude vyžadovat důležitý obecný zájem.

Odůvodnění:

Při stanovení PHO vycházel zpracovatel z platné směrnice ministerstva zdravotnictví CSR č. 51 z roku 1979. V předloženém návrhu jsou hodnoceny geologické a hydrogeologické aspekty.

Poučení o odvolání:

Z tohoto rozhodnutí je možno se odvolat k odboru vodního a lesního hospodářství a zemědělství SKM v Praze do 15 dnů ode dne doručení, podáním učiněným u zdejšího odboru.

Na vědomí:

1. StČVaK GZ 07 Ml. Beleslav
2. OHS Ml. Beleslav
3. MNV Dobrovice
4. JZD Úsvit Týnec (podm. č. 4,5,6,7)
5. OZS Ml. Beleslav
6. OSMS Ml. Beleslav Kosmonosy
7. OSS Mnichovo Hradiště

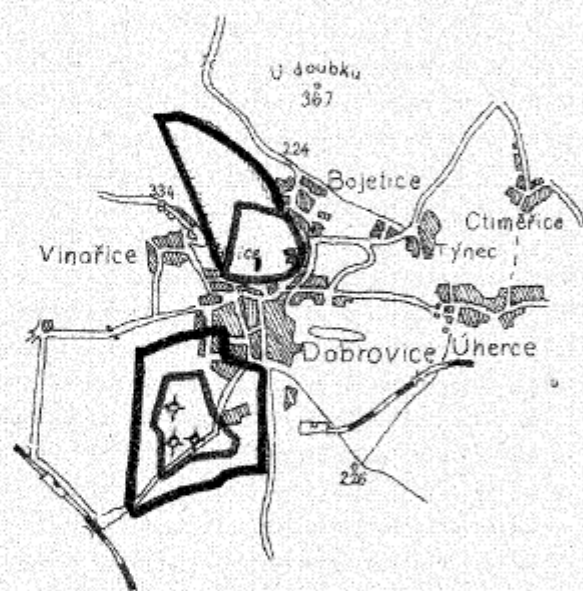




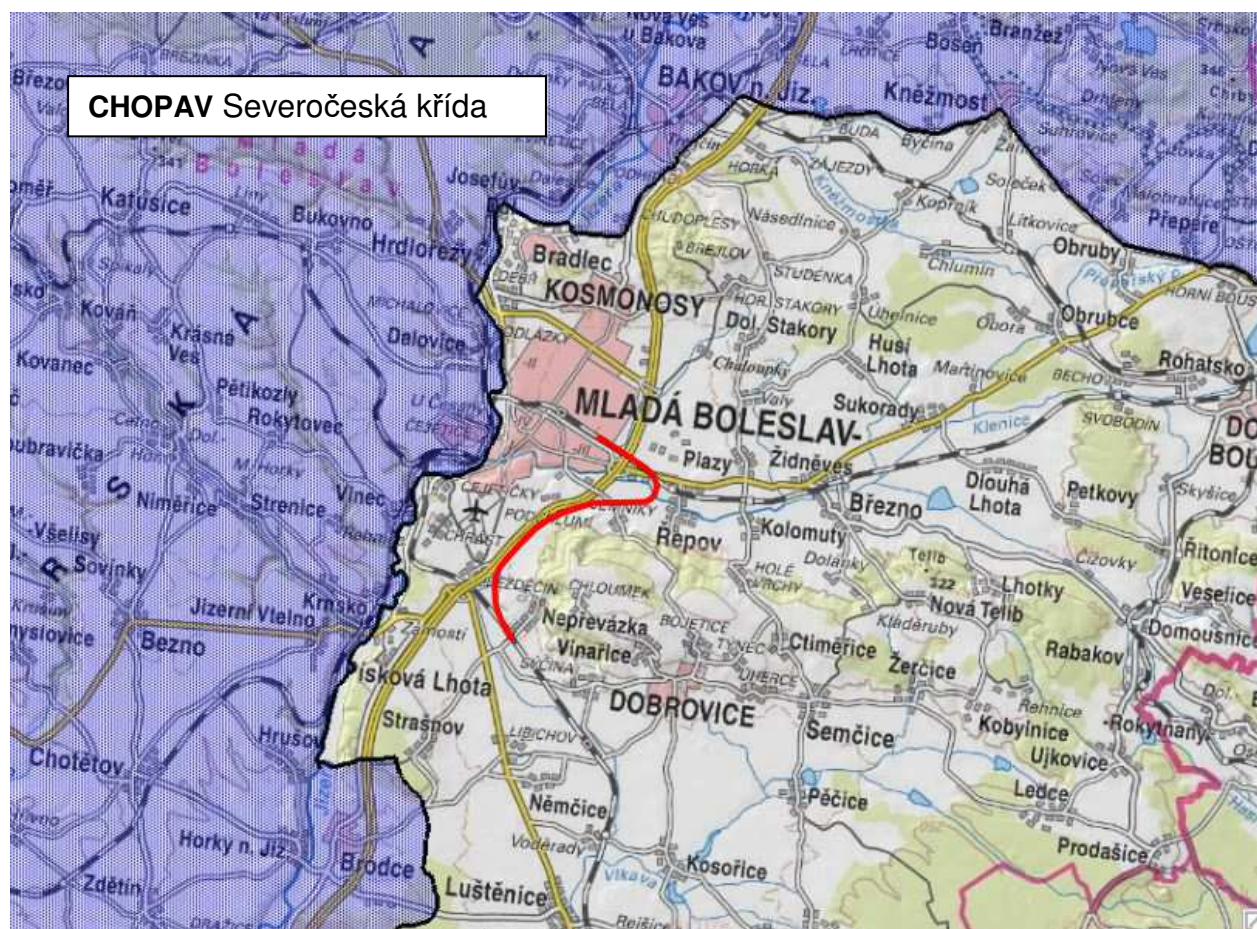
DOBROVICE

PASMA HYGIENICKÉ OCHRANY

Měřítko 1:50 000



Záměr se nachází mimo CHOPAV Severočeská křída, jak je patrné z následující situace:



zdroj: www.cenia.cz

Povrchové vody

Navrhovaná trasa překonává vodní tok Klenice. Nejbližším dalším vodním tokem v blízkosti navrhované stavby je vodní tok Dobrovka.

Klenice

Č.h.p. 1-05-02-081. Délka toku 27,7 km; průměrný průtok u ústí $0,44 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Klenice pramení jihovýchodně od obce Libošovice na svazích Nepřívěcké hůry ve Vyskeřské vrchovině v CHKO Český ráj. Teče převážně jihozápadním směrem. Nejprve teče zhruba na severozápad a brzy podtéká železniční trať 064. V Libošovicích přijímá zprava stejně dlouhé pramenné rameno a začíná se západním směrem zahlubovat v Kostecké pahorkatině do skalnatého *Prokopského údolí*. U ústí údolí přijímá dva přítoky zprava – s druhým (přitéká podobně širokým údolím, kde napájí rybník *Partoňák*) se Klenice spojuje v *Bílém rybníku*. Pak říčka zahýbá zhruba na jih, míjí hrad Kost a vstupuje do nejhlubšího úseku údolí, lemovaného výraznými kolmými pískovcovými stěnami v přírodní rezervaci Plakánek (část *Střehomský Plakánek*). V tomto úseku přijímá zprava i zleva víceméně sezónní přítoky i silné boční prameny přímo v údolí. Napájí zde romantický rybník *Obora (Pilský)*, za nímž přijímá zleva přítok *Vesecký* potok tekoucí z *Veseckého Plakánu*.

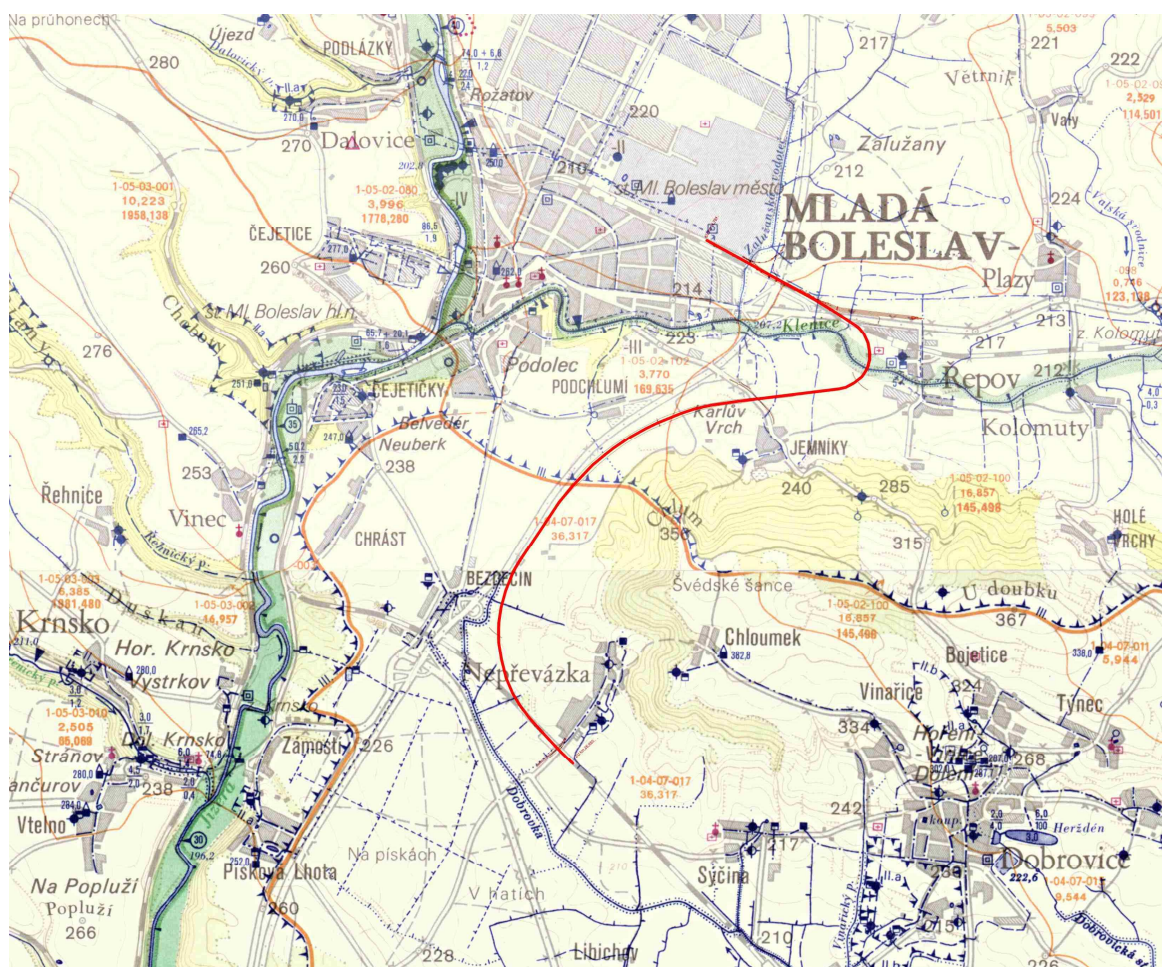
Po opuštění Plakánku u Střehomí vtéká říčka do široce rozevřeného údolí v Mladoboleslavské kotlině, které pak postupně téměř mizí. Mezi Střehomí a Dolním Bousovem pak napájí soustavu rybníků *Komorník*, *Buškovský*, *Šlejferna* (po jeho hrázi vede silnice I/16) a *Červenský* (největší na celém toku). V Červenském rybníku přijímá zleva přítok Sobotku a několik dalších krátkých přítoků zprava. Za rybníkem napájí dvě tovární nádrže. Ve městě Dolní Bousov a okolí přijímá několik přítoků: Trnický potok, Kotelská strouha (v místě soutoku Klenice ostře mění směr z jihu na západ), Bousovský potok, dále mezi Rohatskem a Svobodínem pak Řitonický potok. V Dolním Bousově Klenice podtéká silnice II/281 a II/279, za městem podtéká znovu železniční trať 064 a drží se nadlouho vedle ní. Od Svobodína a Bechova, kde se odděluje *Mlýnský náhon* do rybníku *Vorlík*, po Martinovici protéká rozlehlými poli vklíněnými mezi lesy bez jakýchkoli sídel. U Martinovic přijímá zprava Přepeřský potok, u Sukorad zleva Petkovský potok, znovu podtéká trať 064. Mezi Sukorady a Židněvsí přijímá zprava Sukoradskou stoku, zleva Křešovský potok a další náhon od rybníku Vražda. Od Března přijímá zleva další Mlýnský náhon, když předtím podtéká silnici II/280. Mezi Židněvsí a Plazy přijímá zprava Valskou svodnici. Od Kolomut teče Klenice víceméně už jen západním směrem, podtéká dálnici D10 a vzápětí přijímá zprava poslední přítok, Zalužanskou vodoteč. Pak již protéká jižním okrajem Mladé Boleslavi. Poslední úsek vede sevřeným údolím lesoparku Štěpánka, kde dvakrát prudce mění směr (zpět na západ). U ostrohu s Mladoboleslavským hradem vstupuje Klenice do údolí Jizery a vlévá se do této řeky na jejím 37. říčním kilometru.

V kříženém úseku jde o tok, který vykazuje parametry mírně (směrově) upraveného nížinného toku, bez tvrdého opevnění, s rostlým dnem, s porosty vodních makrofyt.

Dobrovka

Č.h.p. 1-04-07-19 pramení 1 km sv. od Bezděčína ve výšce 222 m n.m. a ústí zprava do Vlkavy ve Voděradech ve výšce 206 m.n.m. Délka toku 8,7 km, průměrný průtok u ústí $0,08 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Výřez hydrologické mapy zájmového území je patrný z následujícího mapového podkladu:


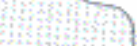



TOPOGRAFICKÝ OBSAH


















Lipová	obce s MNV (i se společnými MNV)		celostátní dráhy jednokolejné
Robčice	části obcí		celostátní dráhy více kolejné
TELČ	obce s MěstNV		celostátní dráhy elektrifikované
PŘÍLUKY	části obcí (městské části)		celostátní dráhy úzkorozchodné
Raková	místní části obcí (osady, samoty)		lanové dráhy (osobní)
Bukovina	názvy pozemkových tratí		hranice státní
Krkavec	názvy orografické		hranice mezi ČSR a SSR
504	výškové kóty		hranice krajské
	dálnice (ve stavbě: přerušovaný zákres)		hranice okresní
	silnice I. tř. s propustkem		kostely
	silnice II. tř. s mostem		hřbitovy
	silnice III. tř., místní a účelové komunikace s tunelem		základní vrstevnice po 10 m doplňující vrstevnice po 5 m
	hlavní spojovací cesty		lesy
	ostatní cesty		

TEMATICKÝ OBSAH

VODNÍ TOKY A NÁDRŽE

	vodní toky do 8 m šíře, směr toku		umělé přivaděče vody, převody
	vodní toky širší než 8 m (širší než 20m zakresleny v měřítku mapy) v měřítku mapy)		zakryté přivaděče vody
	vodní toky upravené (tečky značí trať s provedenou úpravou)		občasné toky, odvodňovací příkopy (strouhy)
	vodohospodářsky významné toky (šipka vymezuje ohraničení úseku)		ponorné toky
	plavební kanály		hrazené bystřiny (souvislá úprava)
	náhony v provozu		bystřinné přepážky
	náhony opuštěné		akvadukty
	zakryté náhony		shyby (podtoky)
	tunely pro přívod a odtok vody		ochranné hráze toků (25m a více od toku)
	zakryté vodní toky		výškové kóty hladin, příp. ochranných hrází
	meliorační kanály (odvodňovací a závlahové)		peřeje
	závlahové trubní řady		vodní nádrže (u rozestavěných obrys čárkovaný)
	zakryté meliorační kanály		a) kóta hladiny celkového ovladatelného objemu b) hloubka vody u hráze v m
	staré rybniční hráze (vhodné k obnově)		rybníky s přelivem a) zatopená plocha v ha b) objem v tisících m ³ c) hloubka vody u hráze v m d) kóta hráze e) kóta přelivu f) kóta výpusti povolené rekreační využití
	jezera, tůně, mrtvá říční ramena		bažiny, močály
	usazovací nádrže, pinky, zatopené těžební jámy (pískovny, hliniště, kamenolomy a p.)		peloidy (rašeliníště, slatiniště ap.)
	rybníky, požární a hospodářské nádrže, koupaliště		

OBJEKTY A ZAŘÍZENÍ NA TOCÍCH

	usměrňovací hráze		vodočty
	jezy pevné (sluzy, stupně), příp. název, délka koruny a rozdíl hladin v m		vodočetné stanice
	jezy pohyblivé, stavidla, příp. název		vodočetné a teploměrné stanice
	plavební komory		limnigrafické stanice
	přístavy		limnigrafické a teploměrné stanice
	vodní elektrárny		kilometrůž toků odvozená z mapy (každý pátý kilometr číslován)
	přivozy		začátek nepravého kilometru
	profily základní kontrolní sítě jakosti vody		konec
			kilometrůž toků se zaměřeným podélným profilem

HYDROLOGICKÉ ČLENĚNÍ POVODÍ TOKŮ

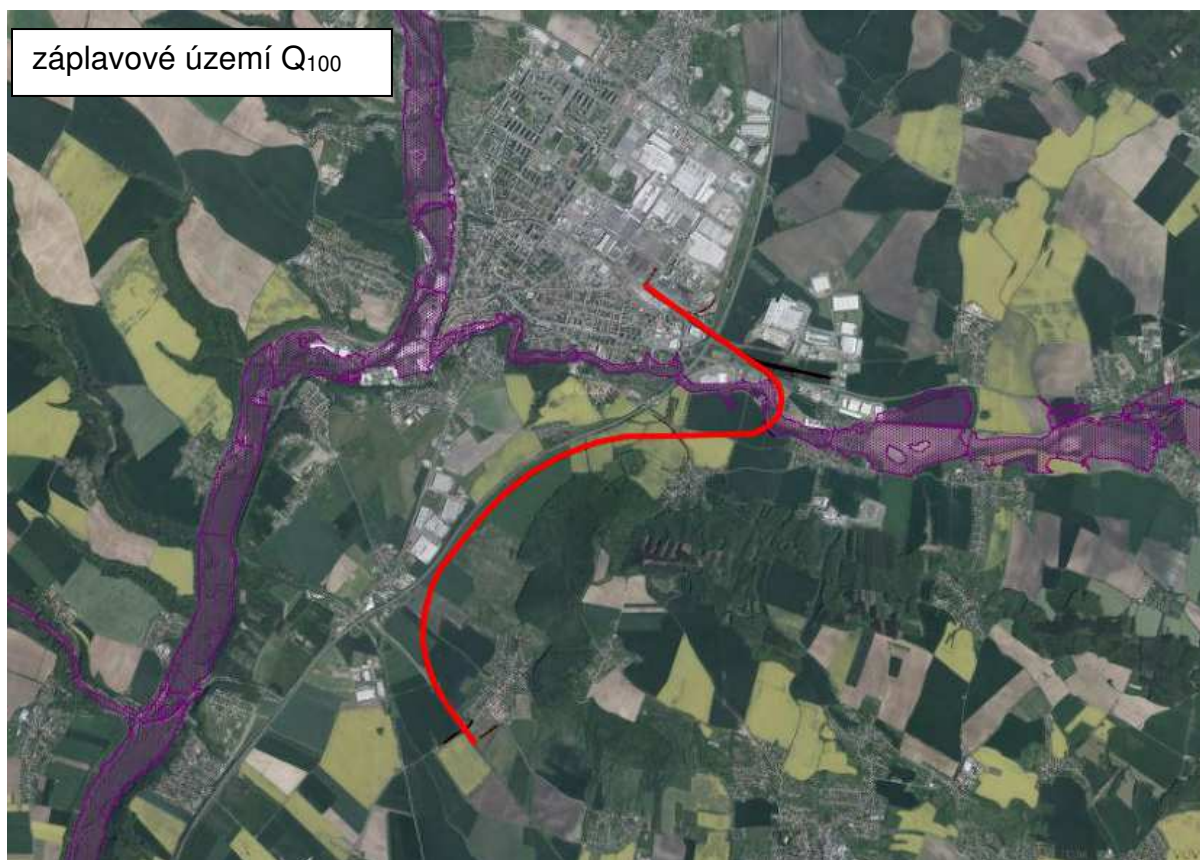
	rozvodnice hlavních povodí		hydrologické pořadí určuje :
	rozvodnice velkých hydrologických celků		příslušnost do povodí hlavního toku I.řádu
	rozvodnice dílčích povodí		příslušnost do dílčího povodí hlavního toku
	rozvodnice drobných povodí		hydrologické pořadí dalšího dělení dílčích povodí
	rozvodnice vodoměrných stanic a převodů vody		hydrologické pořadí detailních plošek povodí v rámci dílčích ploch povodí
6,724	plocha povodí v km ²		např. a) hlavní povodí Labe
35,598	celková plocha s předchozími povodími v km ²		b) Labe od Orlice pod Doubravou
			c) Doubrava
			d) Ranský p.

OSTATNÍ OBJEKTY A ÚDAJE

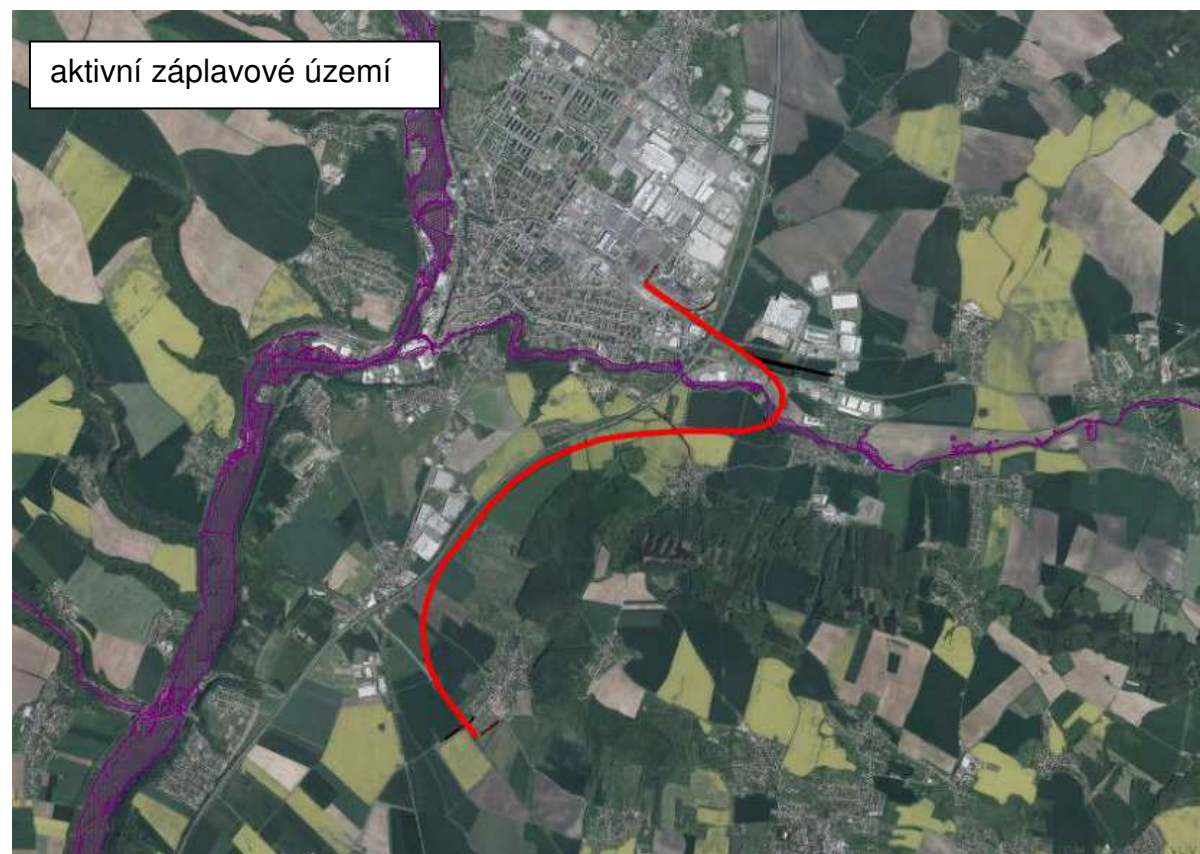
	meteorologické stanice		hlavní vodovodní řady
	ombrografy		průmyslové vodovody
	ombrometry		čerpací stanice
	výparoměrné stanice		vodojemy zemní (kóta minimální hladiny)
	vybrané evidované prameny		vodojemy věžové (kóta minimální hladiny)
	pozorované prameny		úpravny vody
	využívané prameny		čistírny odpadních vod
	objekty státní pozorovací sítě podzemních vod : mělkých podzemních vod (ochranné pásmo r=500 m)		kanalizační stoky
	hlubších podzemních vod		sklárky závadných odpadů
	vybrané hydrogeologické vrty a ostatní vrty s evidovanými údaji o podzemní vodě		hranice ochranných pásem vodních zdrojů, které lze vyjádřit v měřítku mapy (I.-III. pásmo)
	využívané objekty podzemních vod (studny, vrty ap.)		hranice povodí vodárenských toků
	objekty s artéskou vodou		hranice chráněných oblastí přirozené akumulace vody
	vybrané minerální prameny nebo vrty		chráněná území
	hranice ochranných pásem přírodních léčivých zdrojů (1.-3. pásmo)		hranice chráněných území
	hranice infiltračních území		chráněné krajinné oblasti
	sledovaná zátopová území (informativní zákres)		
	chráněná území pro navrženou trasu průplavu		

zdroj: Vodohospodářská mapa ČR, listy 03-33, 13-11, Český úřad geodetický a kartografický

Záplavové území Q_{100} a aktivní záplavové území jsou doloženy v následujících podkladech:



zdroj: www.ochranaprirody.cz



zdroj: www.ochranaprirody.cz

3.4. Půda

Se záměrem budou spojeny nároky na ZPF, které budou upřesněny v rámci další projektové přípravy záměru. Jak je patrné z následujícího podkladu, bude se pravděpodobně jednat o půdy většinově v třídě ochrany I. a II.

Třídy ochrany jsou stanoveny na základě Vyhlášky MŽP č. 48/2011 Sb. o stanovení tříd ochrany ze dne 22.2.2011. Třídy ochrany se stanovují pomocí BPEJ dle vyhlášky č. 546/2002 Sb. ze dne 12. prosince 2002, kterou se mění vyhláška č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci.

Upřesnění odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu bylo provedeno v Metodickém pokynu odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1.10.1996 č. j. 00LP/1067/96, který nabyl účinnosti k 1.1.1997. Tento Metodický pokyn v článku III Odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu (§ 9 zákona) stanovuje:

- 1) Při posuzování žádosti o odnětí zemědělské půdy ze ZPF přihlíží orgán ochrany ZPF k zásadám jeho ochrany podle § 4 zákona a k tomu, zda požadované odnětí je na ploše určené schválenou dokumentací.
- 2) Pokud se zemědělská půda požadovaná k odnětí nalézá mimo plochu uvedenou v odstavci 1, orgán ochrany ZPF postupuje podle článku II a souhlas § 9 odstavce 6 zákona vydá zejména:

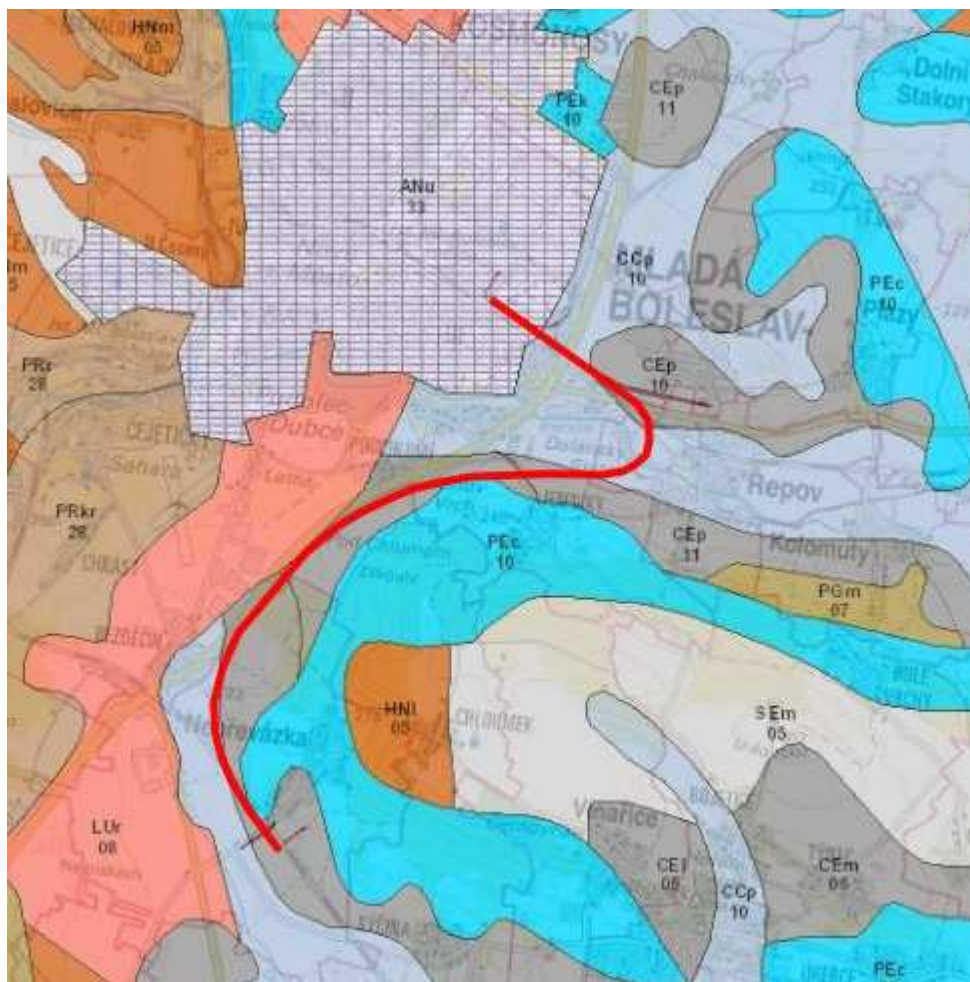
- a) pro stavbu veřejně prospěšnou (kromě staveb liniových),
- b) v zájmu ochrany základních složek životního prostředí,
- c) pro stavbu rodinného domu pro fyzickou osobu, na pozemku bezprostředně navazujícím na plochy určené k nezemědělskému využití schválenou dokumentací nebo navazující na stávající zástavbu a to do velikosti maximálně 1 200 m²,
- d) na plochách bezprostředně navazujících na stávající zástavbu v těch sídlech, kde není uvažováno s pořízením dokumentace,
- e) tam, kde byl již udělen souhlas orgánu ochrany ZPF podle § 7 odst. 3 zákona.

V článku IV tohoto Metodického pokynu jsou stanoveny třídy ochrany zemědělského půdního fondu, které jsou pro účely ochrany ZPF uvedeny v příloze, nazvané třídy ochrany zemědělské půdy. Tato příloha stanovuje:

1. Do I. třídy zemědělské půdy jsou zařazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.
2. Do II. třídy ochrany jsou situovány zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné.
3. Do III. třídy ochrany jsou sloučeny půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánováním využít pro eventuální výstavbu.
4. Do IV. třídy ochrany jsou sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, s jen omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu.
5. Do V. třídy ochrany jsou zahrnuty zbývající bonitované půdně ekologické jednotky (dále jen „BPEJ“), které představují zejména půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitých, hydromorfních, štěrkovitých až kamenitých a erozně nejvíce

ohrožených. Většinou jde o zemědělské půdy pro zemědělské účely postradatelné. U těchto půd lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Jde většinou o půdy s nižším stupněm ochrany, s výjimkou vymezených ochranných pásem a chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí.

Základní pedologická mapa je patrná z následujícího mapového podkladu:



Anu	antropozem urbánní
CCp	černice pelická
CEp	černozem pelická
Pec	pelozem karbonátová

zdroj: www.cenia.cz

3.5. Geofaktory životního prostředí

Geomorfologické členění

Na základě geomorfologického členění ČSR (Demek 1987) lze zájmové území začlenit následovně:

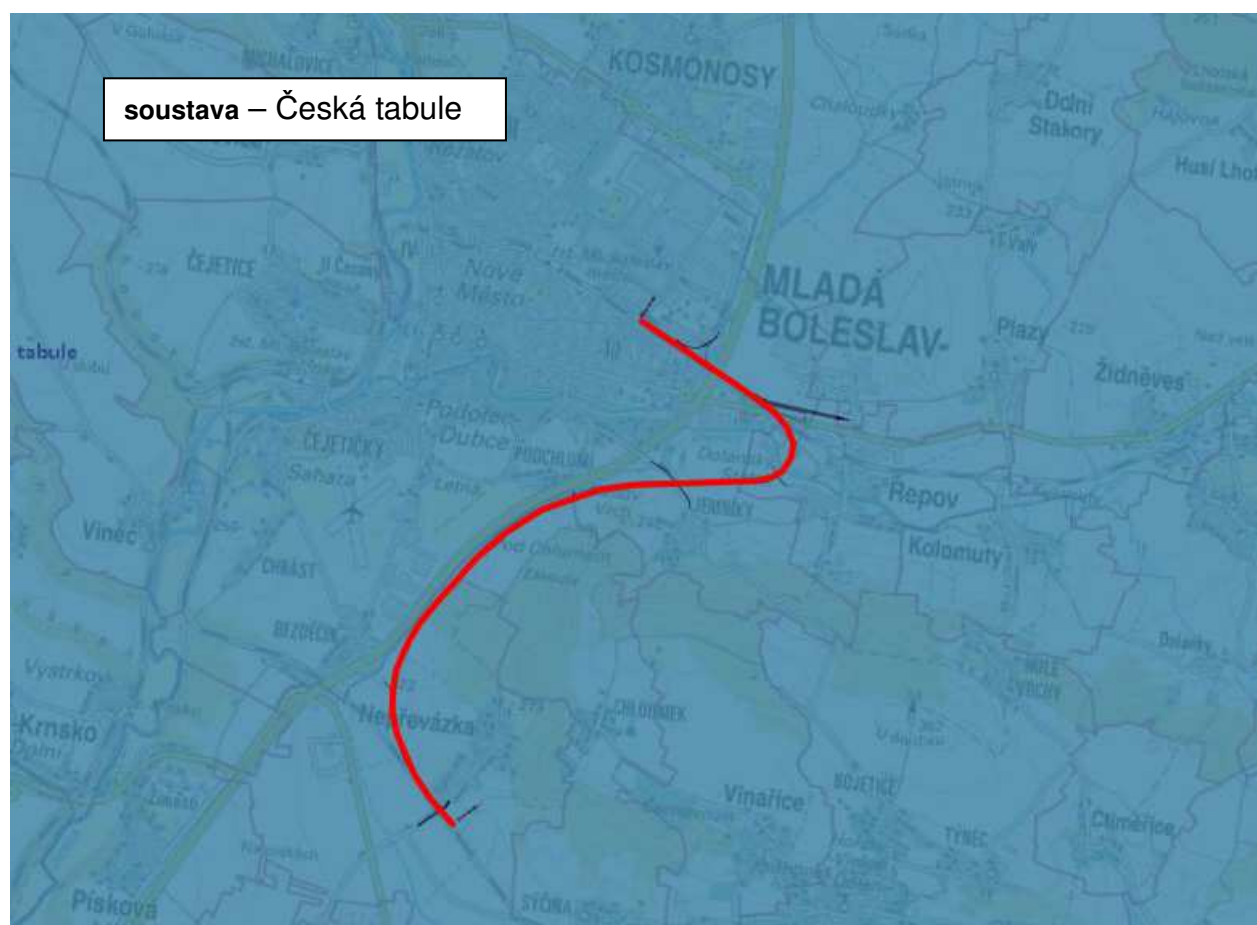
Soustava: Česká tabule

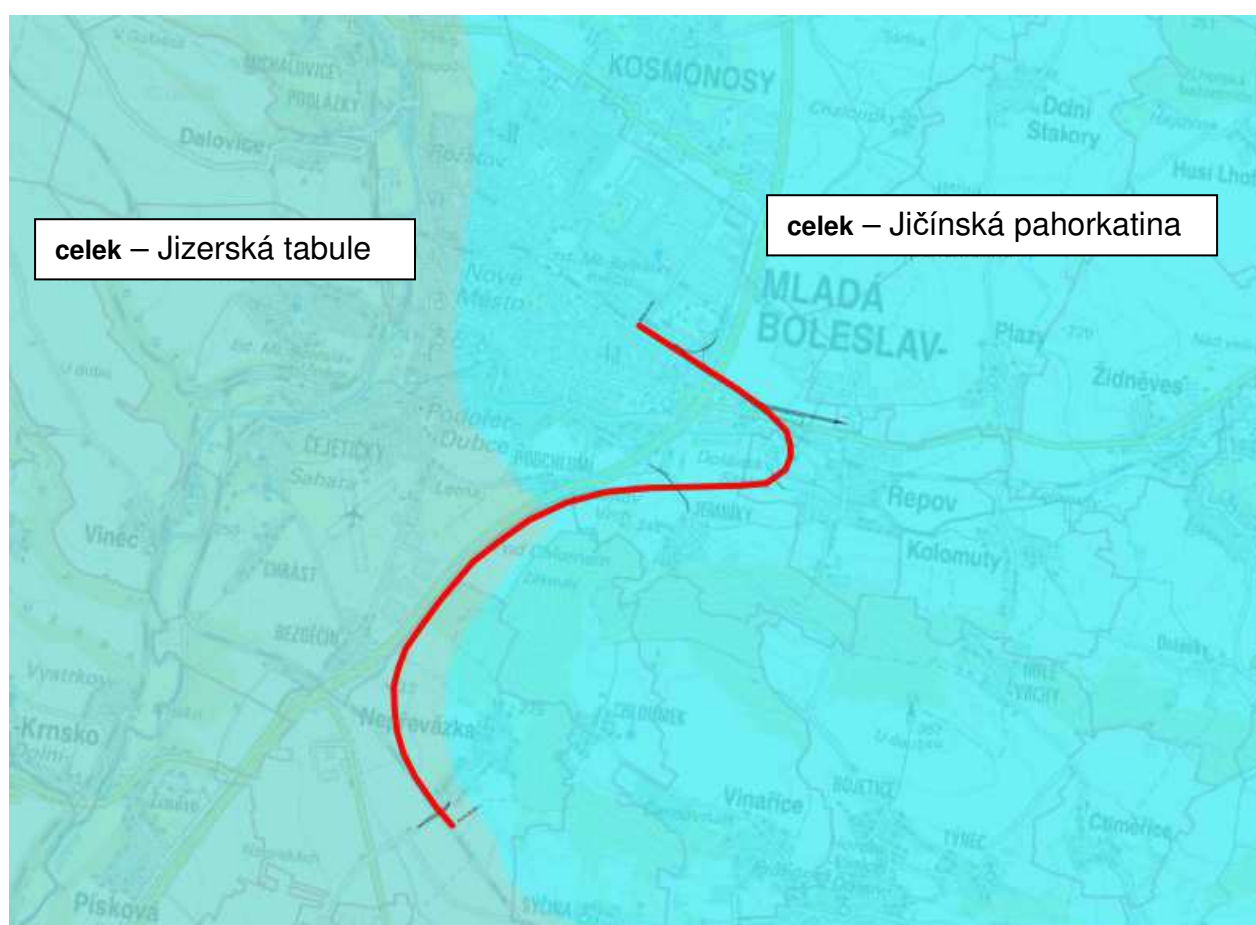
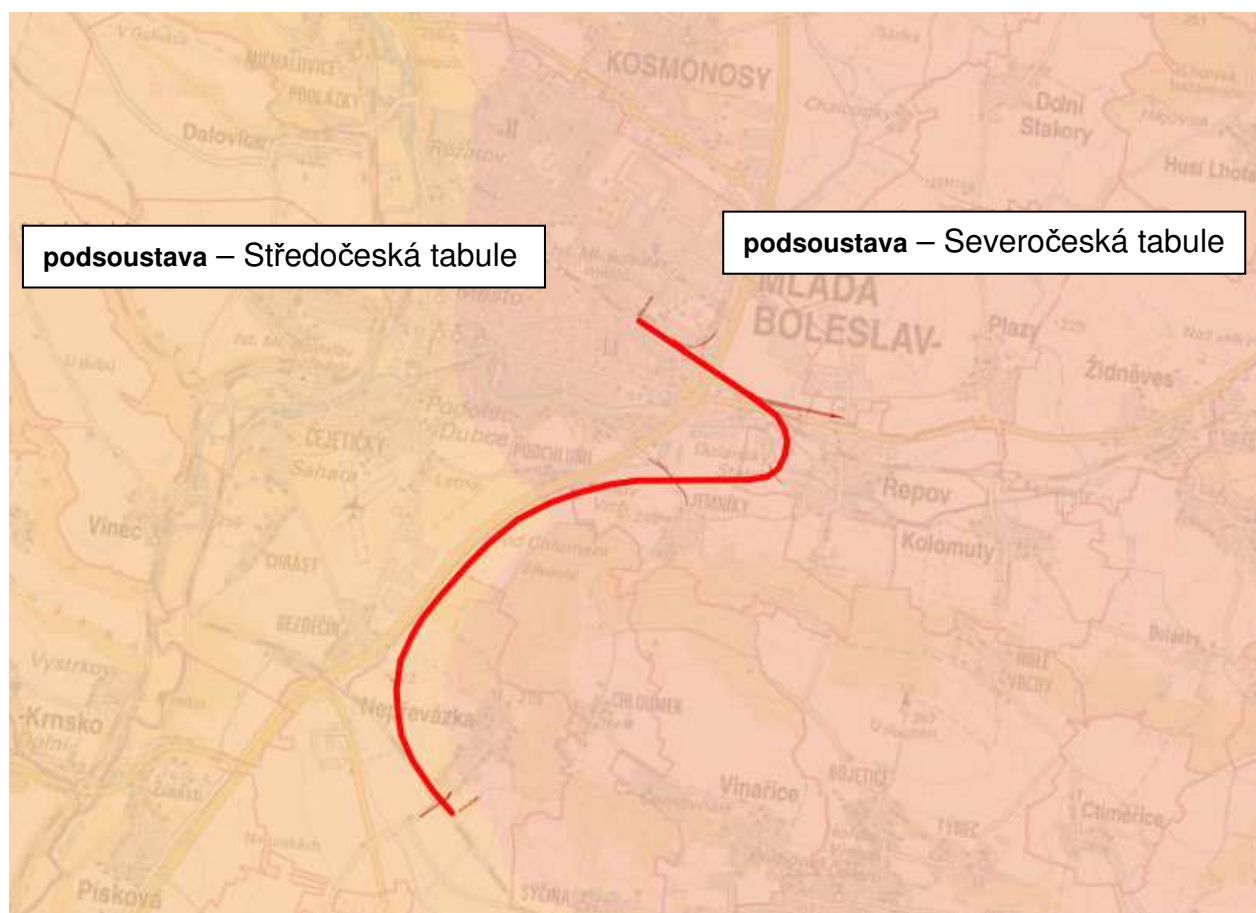
Podsoustava: Severočeská tabule, Středočeská tabule

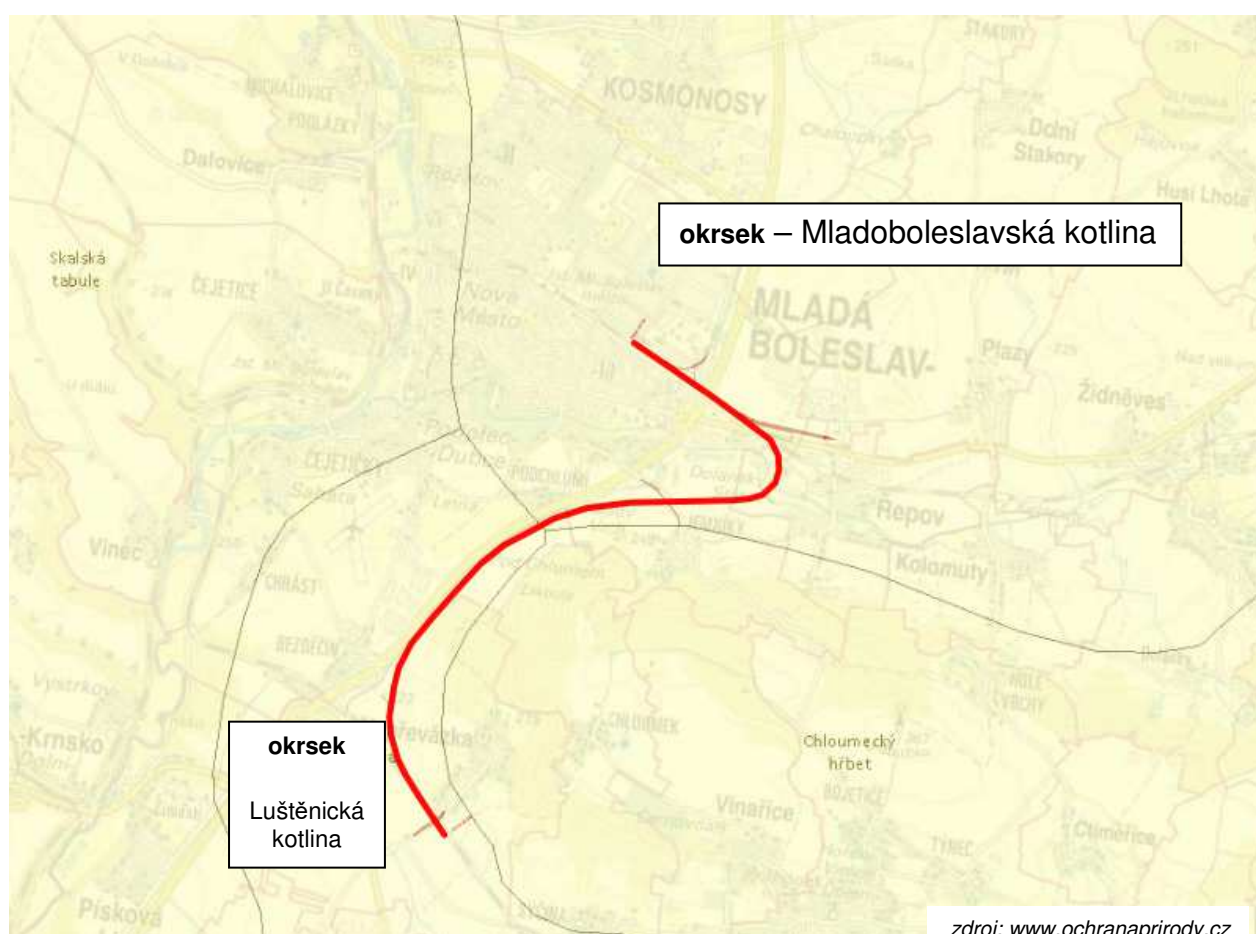
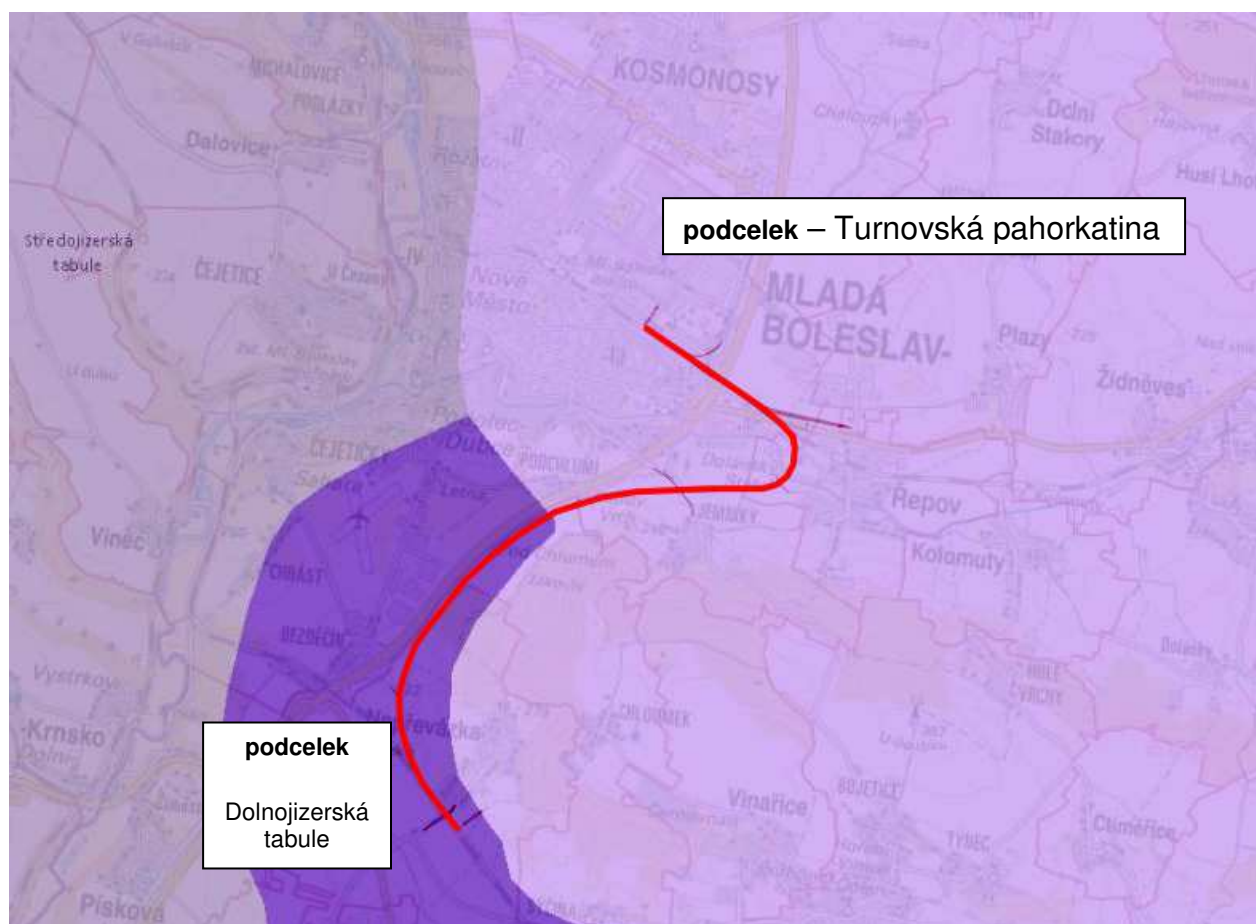
Celek: Jičínská pahorkatina, Jizerská tabule

Podcelek: Turnovská pahorkatina, Dolnojizerská tabule

Okrsek: Mladoboleslavská kotlina, Luštěnická kotlina





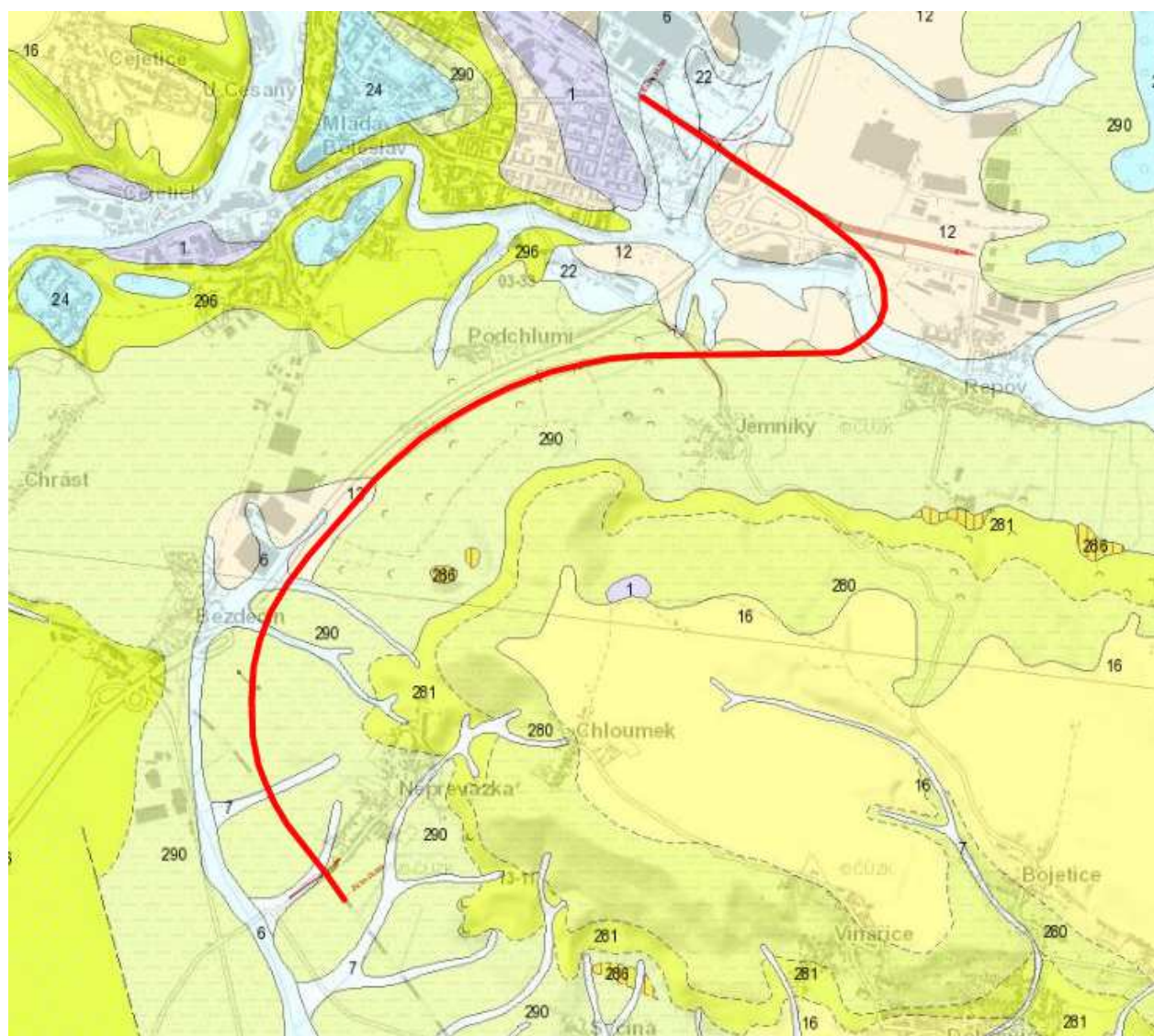


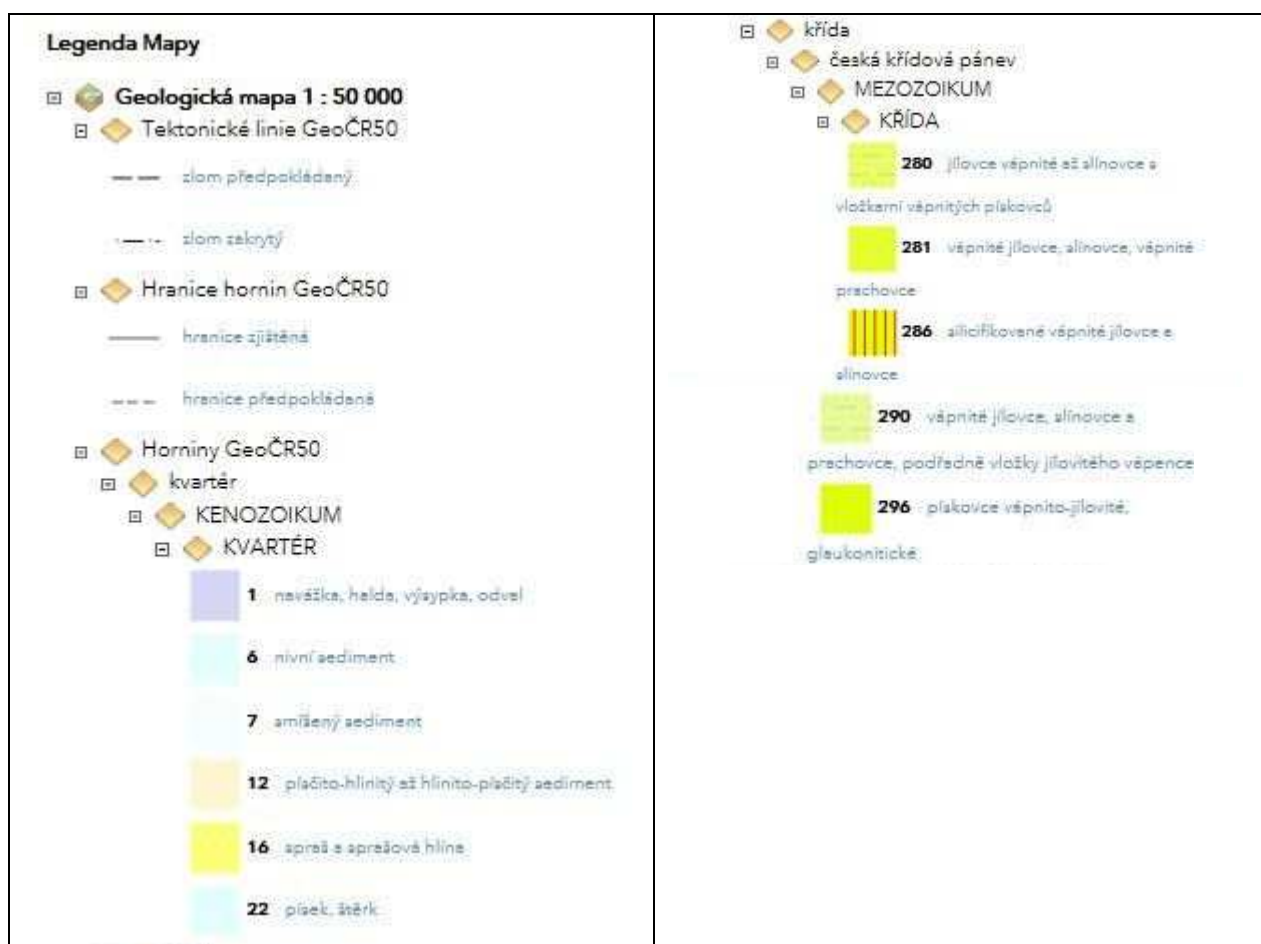
zdroj: www.ochranaprirody.cz

Geologické členění

Z geologického hlediska je zájmový prostor budován předkvartérním skalním podložím (sedimenty české křídové tabule) a pokryvnými útvary. Sedimentární horniny přímého skalního podloží (mesozoikum - svrchní křída) jsou reprezentovány souvrstvím slínovců a vápnitých jílovců stratigrafického rozsahu turon až coniac. Dominantní podíl pelitů je charakteristickým rysem tohoto souvrství, jehož mocnost dosahuje 80 i více m. Toto mocné souvrství tvoří relativně dokonalý stropní izolátor podložnímu bazálnímu souvrství cenomanských pískovců, které spočívají na pánevním dně. Ve svrchní části - v zóně přípovrchového rozvolnění - jsou coniacoturonské sedimenty navětralé až zvětralé, charakteristický je jejich střípkovitý rozpad s výskytem různého podílu jílovité (slínaté) hmoty.

Výřez geologické mapy je patrný z následujícího podkladu:





zdroj: www.geology.cz

Radonové riziko

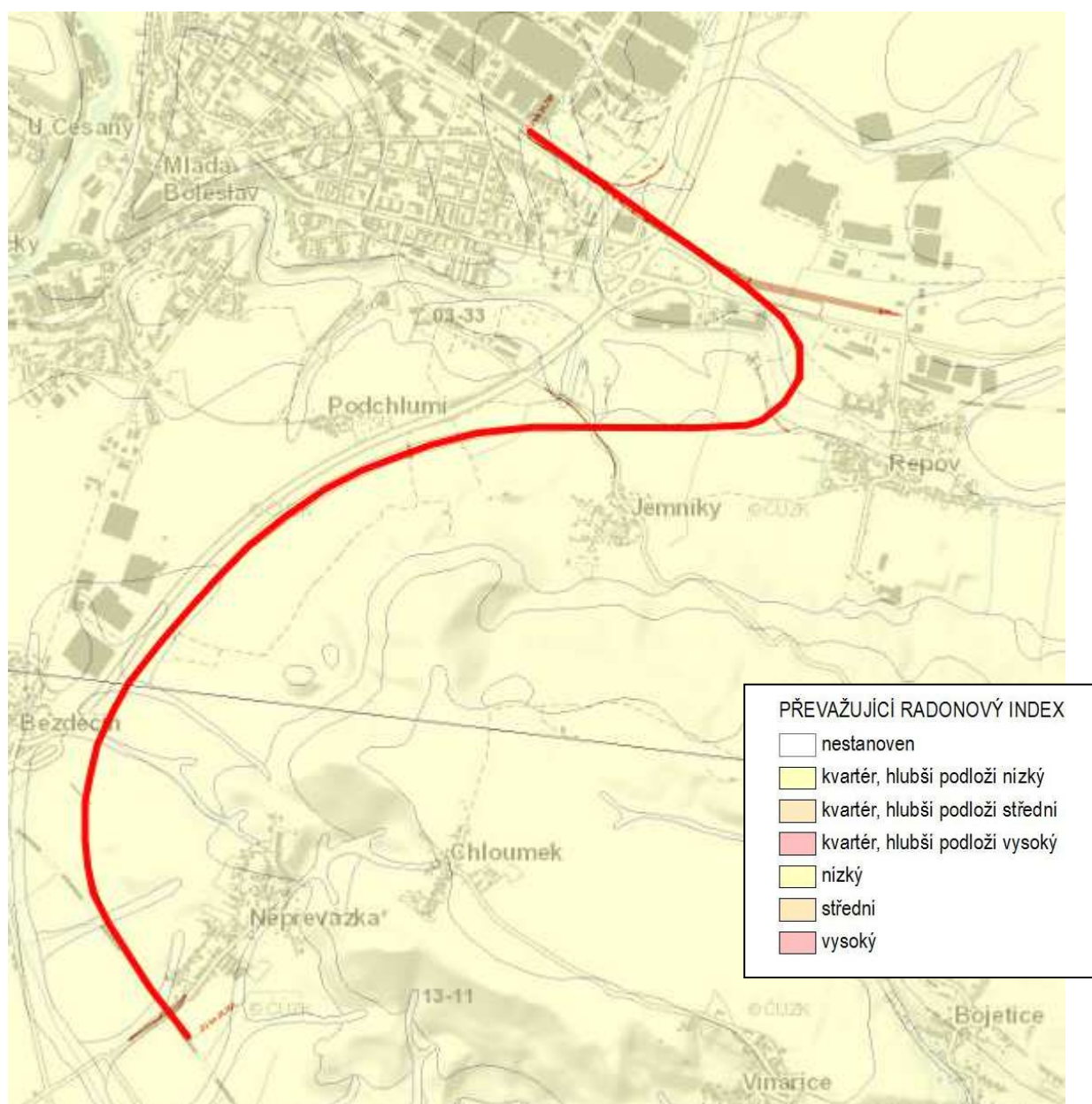
Ovlivnění lidského organismu radonem může pocházet ze 3 zdrojů:

- ❖ z půdního vzduchu
- ❖ z podzemní vody
- ❖ ze stavebních materiálů

Jedná se o plyn, který je nepostřehitelný smysly. Po přeměně na izotopy polonia, vizmutu a olova (poločas rozpadu radonu je 3,8 dne), které mají schopnost vázat se na prachové částice v ovzduší, mohou být vdechovány do plic, kde mohou iniciovat karcinomy plic (téměř 30% všech onemocnění rakoviny je způsobeno radonem).

Kategorie rizika	Objemová aktivita Rn^{222} (kBq.m ⁻³) v půdním vzduchu v základních půdách propustných pro plyny a vodu		
	nízká	střední	vysoká
nízké	méně než 30	méně než 20	méně než 10
střední	30 - 100	20 - 70	10 - 30
vysoké	více než 100	více než 70	více než 30

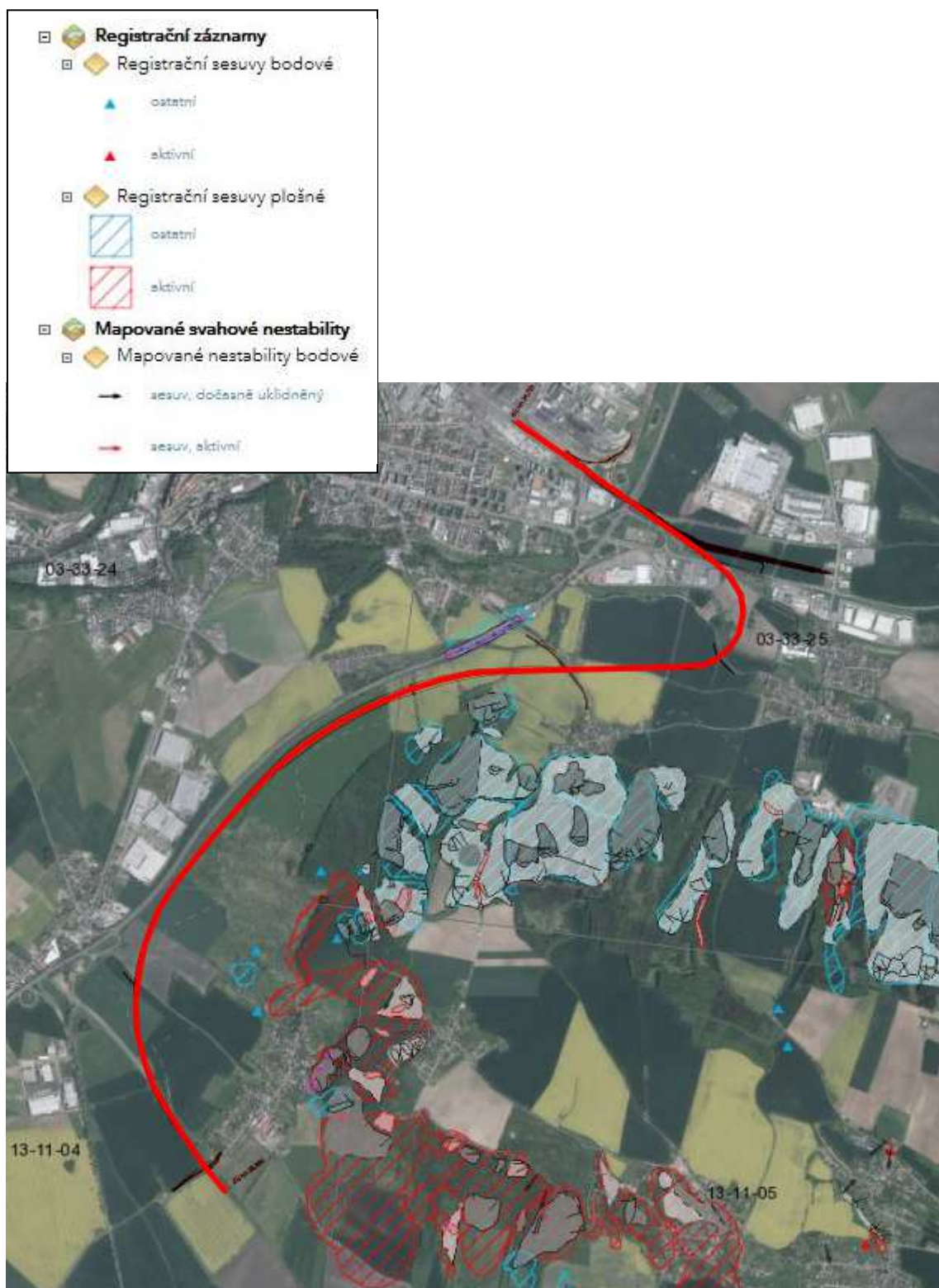
Předběžná úroveň radonového rizika je patrná z následujícího podkladu:



zdroj: www.geology.cz

Sesuvy

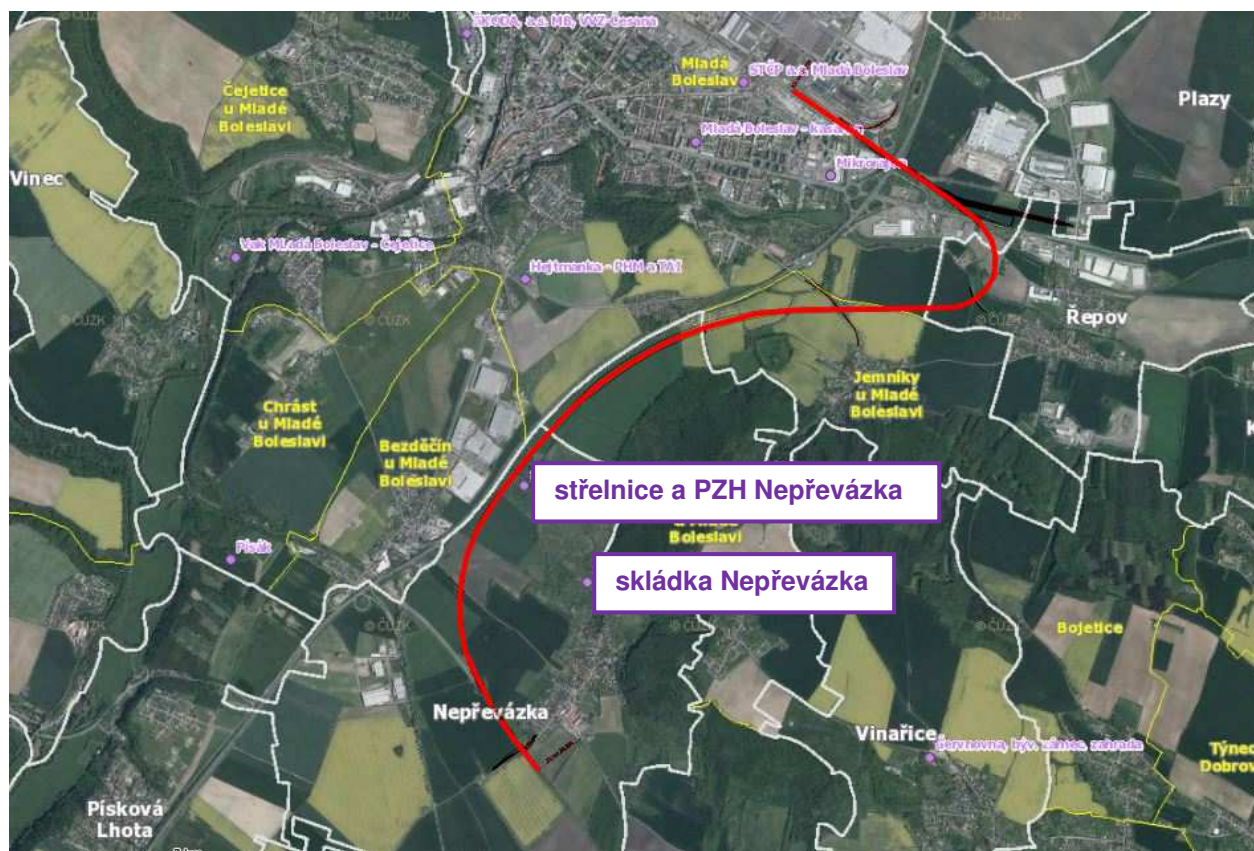
V navrhované trase nejsou identifikovány žádné sesuvy. Nejbližší registrované sesuvy a svahové nestability jsou patrné z následujícího mapového podkladu:



zdroj: www.geology.cz

Staré ekologické zátěže

Nejblíže navrhované trase jsou dvě evidované lokality se starou zátěží, které jsou patrné z následující situace:



zdroj: <https://kontaminace.cenia.cz/>

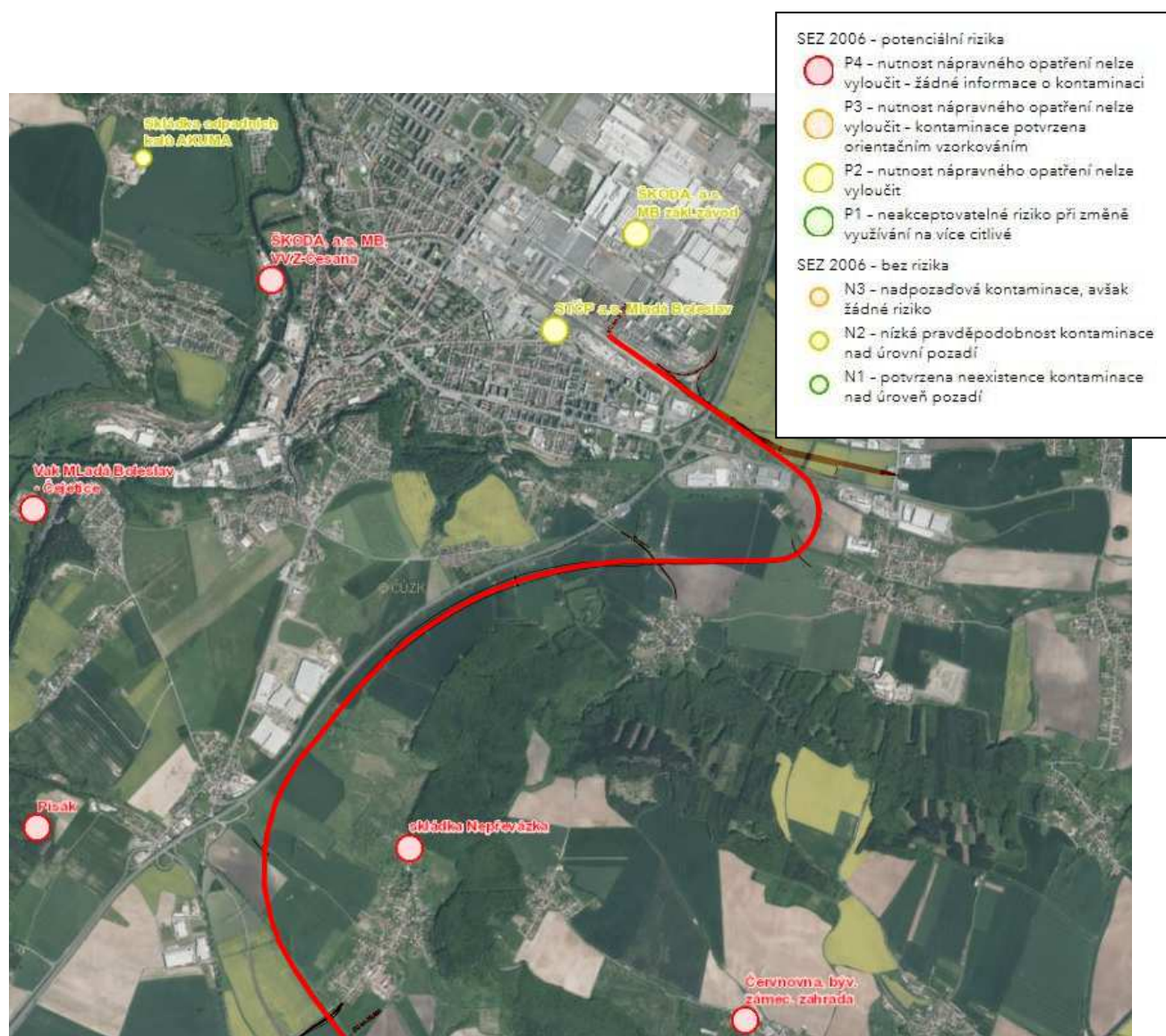
SEZ skládka Nepřevázka (potenciální riziko)

číslo SEKM	10 355 001
název lokality	skládka Nepřevázka
číslo lokality	31_MB
popis lokality	komunální skládka
okres	Mladá Boleslav
obec s rozšířenou působností	Mladá Boleslav
obec	Nepřevázka
kód katastrálního území	703559
katastrální území	Nepřevázka
list mapy 1:10000	13-11-04
číslo hydrologického pořadí	1-04-07-017
útvár povrchových vod	110491300200
vodní tok	Dobrovka
vzdálenost toku (m)	1 636
dosah migrace kontaminace (m)	200
kontaminant	
nebezpečí kontaminace	3
plocha kontaminace	3

významnost kontaminace	1
hydrogeologický rajon - kvarter	
hydrogeologický rajon - cenoman	4710 Bazální křídový kolektor na Jizeře
hydrogeologický rajon - základní	4430 Jizerská křída levobřežní Jizerská křída
kontaminace nenasycované zóny	0
kontaminace nasycované zóny	0
kontaminace půdního vzduchu	0
kontaminace povrchových vod	0
vybudovaný monitorovací systém	0
kategorie prozkoumanosti	D
provedený či probíhající průzkum	0
provedená či probíhající analýza rizik	0
provedená či probíhající sanace	0
provedený či probíhající monitoring	0
OPVZ 1 a 2 v dosahu kontaminace	0
OPVZ 3 v dosahu kontaminace	0
CHOPAV v dosahu kontaminace	1
inundace v dosahu kontaminace	0
ochrana přírody v dosahu kontaminace	0
vzdálenost zdroje podzemní vody (m)	0
potenciální rizikovost - výsledná hodnota dle tab. R4	9
potenciální rizikovost - výsledná klasifikace dle tab. R4	2
provedená opatření	
doporučená opatření	doplnění průzkumu kategorie „D“ – revize monitorovacího systému, hladiny p.v., slug-testy, základní vzorky vod (UCHR, TK, NEL, CIU, BTEX), stav černých skládek v okolí
identifikátor kategorizace kontaminovaných míst	5
impakt kontaminace (situační výrok)	nutný průzkum kontaminace nejsou dostatečné informace pro hodnocení - nutnost nápravného opatření nelze vyloučit - žádné informace o kontaminaci P 4
zdroj informací	SEKM
pořadí záznamu v databázi	264
odhad nákladů	35 000
odhad potřebného času	3 týdny
opatření	nutný průzkum kontaminace
impakt kontaminace	nejsou dostatečné informace pro hodnocení - nutnost nápravného opatření nelze vyloučit - žádné informace o kontaminaci
kategorie rizika	P
priorita	4

K lokalitě „Střelnice a PHZ Nepřevázka“ nejsou v dostupných databázích zjistitelné podrobnější informace.

Z následujícího mapového podkladu Středočeského kraje lze dokladovat další staré zátěže v širším okolí::



zdroj: www.kr-stredocesky.cz/web/zivotni-prostredi/mapy

3.6. Flora, prvky dřevin rostoucí mimo les, fauna

Základní inventarizační (vstupní) biologický průzkum je doložen v **Příloze č.2** předkládaného hodnocení (terénní práce byly řešeny v měsících duben – červenec 2019: 25.4., 27.4., 15.5., 16.6., 27. 6., 12.7.), a proto jsou v této kapitole uvedeny pouze rozhodující závěry:

Flóra

Jak je zmíněno v rámci vstupního biologického průzkumu v **Příloze č.2**, nebyl zjištěn žádný zvláště chráněný druh rostliny, a to ani v rámci koridoru, zasahujícího do západního okraje EVL Chlum u Nepřevázky a západního cípu stejnojmenné přírodní památky.

Na lokalitě navrhované stavby v části koridoru uvnitř vymezení EVL/PP Chlum u Nepřevázky bylo nalezeno celkem 213 druhů rostlin včetně dřevin, většinově vesměs běžnějších druhů. Celkově bylo zjištěno cca 240 druhů rostlin, nejvíce nad rámec části koridoru v nivě Klenice.

Celkem bylo předběžně zjištěno 11 druhů obsažených v Červených seznamech cévnatých rostlin České republiky v různých kategoriích. Uvedené druhy se vyskytují i mimo koridor pro řešení spojky. S ohledem na změny, které byly provedeny v rámci červených seznamů v posledních cca 7 letech, je jejich zařazení uváděno souborně pro každý druh podle následujícího klíče (podrobněji v rámci **Přílohy č.2**):

P – PROCHÁZKA F. [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). – Příroda, Praha, 18: 1–166.

Kategorie ohrožených druhů:

- C1 – kriticky ohrožené druhy
- C2 – silně ohrožené taxony
- C3 – ohrožené taxony
- C4a – vzácnější vyžadující pozornost – méně ohrožené

G12 – GRULICH V. (2012): Červený seznam cévnatých rostlin České republiky (nejnovější verze, stav v roce 2012).

Kategorie ohrožených druhů:

- C1 – kriticky ohrožené druhy
- C2 – silně ohrožené taxony
- C3 – ohrožené taxony
- C4a – vzácnější vyžadující pozornost – méně ohrožené

Pro druhy kriticky a silně ohrožené, tedy v kategoriích C1 a C2, je však důsledně uveden důvod takové klasifikace. Může to být vzácnost, nebo trend (tedy mizení), a pak rovněž důvod smíšený, tedy vzácnost spojená s trendem. Vznikly tedy tyto nové podkategorie:

- r** – vzácnost, **t** – trend
- b** – kombinace vzácnosti i trendu

G17 – GRULICH V. [ed.] (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. – Příroda, AOPK ČR, Praha, 35: 75-132.

Použité kategorie v textu:

- EN – druh ohrožený (ve smyslu původních C2, ale i C1 druhů)
- VU – druh zranitelný (ve smyslu původních C3 – taxon ohrožený)
- NT – druh téměř ohrožený (ve smyslu původních C4a)
- LC – autochtonní taxony dříve neklasifikované, či dříve řazené do C3 a C4a s vyšším počtem stabilních populací, v současné době spíše přibývají)
- DD – rozšíření je nedokonale prozkoumané.

Druhy jsou do kategorií řazeny v pořadí P, G12, G17

Orlíček planý (*Aquilegia vulgaris*) C3,C3,NT

Ojedinele při západním okraji EVL Chlum u Nepřevázky u cesty. Může jít s ohledem na podloží i o původní výskyt.

Bílojetel bylinný (*Dorycnium herbaceum*) C3,C3,NT

Nalezeny 3 ex. podél cesty při západním okraji EVL Chlum u Nepřevázky. Zřejmě nejhodnotnější nález.

Svízel severní (*Galium boreale*) C4a,C4a,LC

Vzácně v terénní depresi s bývalými loukami při SV okraji koridoru přes EVL/PP Chlum u Nepřevázky, ohroženo ruderalizací.

Prasetník plamatý (*Hypochaeris maculata*) C3,C3,VU

Vzácně podél lemů cest nebo okraje porostů

Oman vrbový (*Inula salicina*) C4a,C4a,LC

Roztroušeně v několika trsech podél cesty při západním okraji EVL Chlum u Nepřevázky. Druh v poslední době mírně expanduje.

Ochmet evropský (*Loranthus europaeus*) C4a,C4a,LC

1 ex. na dubu v západní části EVL.

Topol černý (*Populus nigra*) C2,C1t,DD

1 silný ex v západní části EVL. Nelze ale stanovit, zda jde o původní výskyt, což dokládá i klasifikace DD dle Grulichy (2017)

Prvosenka jarní (*Primula veris*) C4a,C4a,LC

Světlomilný druh, sporadicky v trávnicích při severním okraji koridoru v EVL nebo podél cest

Hrušeň polníčka (*Pyrus pyrastra*) C4a,C4a,NT

Roztroušeně při okrajích keřových porostů v EVL. Dále 1 ex. zaznamenán v pásu dřevin v polích kříženém severně od průniku EVL

Ledenec přímořský (*Tetragonolobus maritimus*) C3,C3,NT

Spíše heliofilní a suchomilný druh, vazba i na zasolená stanoviště. V 1 ex. zastižen podél západního okraje EVL.

Jilm habrolistý (*Ulmus minor*) C4a,C4a,LC

Vtroušeně v biotopu K3 i při západním okraji EVL/PP.

Prvky dřevin rostoucí mimo les

Navrhovaný koridor zasahuje na několika místech do porostů dřevin:

- kontakt s remízem Z od zastávky Nepřevázka – topoly, vrby, jasan, osika, bez černý aj. Ovlivněno cca 10 jedinců, přesná poloha a rozsah kácení vyplývá až z technické dokumentace. Nejistota je zatím i v dosahu budoucího OP elektrické traktce.
- strouha severně od zpevněné cesty v polích, nespojitě růže šípková, svída, bez černý, hlohy aj. plocha cca 100 m², přesná poloha a rozsah kácení vyplývá až z technické dokumentace
- průnik západním okrajem EVL/PP Chlum u Nepřevázky. Jde o nejvýznamnější interakci jak z hlediska druhové a biotopové diverzity, tak z pohledu krajinně-ekologických funkcí, Křížení (průklest) druhově bohatými keřovými porosty s příměsí stromů, většinou náletů: javor babyka, j. mléč, bříza, habr, osika, hlohy, svída, brslen, jilm habrolistý, jasan, třešeň, trnka, růže šípková, líska, osika, ptačí zob, bez černý, hrušeň, h. polníčka, dub letní, d. zimní, vrby, lípa srdčitá, l. velkolistá aj. Průnik v délce cca 370 m. Při předpokládané šíři průseku 20 m jde o zásah na ploše 0,74 ha; pro koridor v šíři 25 m cca 0,925 ha; nejistota je zatím i v dosahu budoucího OP elektrické traktce. Přesná poloha a rozsah kácení včetně počtu stromů a rozlohy dotčených křovinných porostů vyplývá až z technické dokumentace, nutno řešit minimalizaci zásahu s ohledem na překryv několika zájmů ochrany přírody
- Podélný kontakt s pásem dřevin vybíhající z EVL/PP k severu. Javory, jasan, osika, líska, duby, bez černý, třešeň, trnka, hrušeň, polníčka aj. V bodě navazujícím na pás dřevin ve směru západ – východ pravděpodobný průnik koridoru do dalšího celku polí, šikmé křížení

v délce cca 150m. Při analogických parametrech nelze vyloučit plošný zásah v rozsahu cca 0,24 až 0,30 ha s tím, že jsou ohroženy až desítky vzrostlých stromů; nejistota je zatím i v dosahu budoucího OP elektrické traktce. Přesná poloha vyplývá až z technické dokumentace, nutno řešit minimalizaci zásahu

- Průnik pásem dřevin podél cesty od okraje polí k lesu východně, naproti osadě Podchlumí. Javory, osika, třešeň, trnka bez černý, růže šípková aj. Jsou ohroženy vyšší jednotky vzrostlých stromů a desítky m² keřových porostů; nejistota je zatím i v dosahu budoucího OP elektrické traktce.
- Průnik pásem dřevin podél cesty s modrou a červenou TZ. Nespojitě růže šípková, trnka, javory aj. Dotčeny jednotky ex. stromů a nižší desítky m² souvislých porostů. Přesná poloha a rozsah kácení vyplývá až z technické dokumentace, nutno řešit minimalizaci zásahu.
- Průnik význačným kompaktním pásem dřevin severně od části Karlův vrch, podél občasně strouhy, Z od sídla Jemníky. Jasan, javory, duby, vrby, třešeň, líska, růže šípková aj. Jsou ohroženy vyšší jednotky až první desítky vzrostlých stromů a desítky m² keřových porostů; nejistota je zatím i v dosahu budoucího OP elektrické traktce. Přesná poloha a rozsah kácení vyplývá až z technické dokumentace, nutno řešit minimalizaci zásahu.
- Křížení porostu podél cesty S od Jemníku, jižně od areálu Vodice- růže šípková, bez černý, trnky, javory, třešeň, jasan aj. dotčení vyšších jednotek stromů a vyšších desítek m² keřové vegetace. Přesná poloha a rozsah kácení vyplývá až z technické dokumentace, nutno řešit minimalizaci zásahu.
- Křížení nespojitěho porostu podél cesty od areálu Vodice na Řepov – nespojitě jabloně, bez černý aj. Nižší jednotky ex. stromů, nižší jednotky m² keřů.
- Křížení nivy Klenice jižně od hřbitova- olše, vrby, švestky, bez černý aj. Dotčeny jednotky vzrostlých stromů a desítky m² keřových porostů. Přesná poloha a rozsah kácení vyplývá až z technické dokumentace, nutno řešit minimalizaci zásahu.

Fauna

Ptáci a savci byli kvalitativně zaznamenáni pozorováním, případně akusticky, zástupci plazů pozorováním, koridor neposkytuje reprodukční prostory pro obojživelníky, chybí vodní plochy, periodické vody, výskyt skokanů v Klenici.

Kvalitativní průzkum zástupců skupin bezobratlých, především hmyzu, byl jednak prováděn sběrem pod dřevy a jinými položenými materiály v zájmovém území, jednak sběrem a pozorováním na listech a květech rostlin a dřevin.

V zájmovém území koridoru železniční spojky a blízkém okolí byly zjištěny následující zvláště chráněné druhy:

Kriticky ohrožené druhy:

Luňák červený (*Milvus milvus*)

V červnu pozorován přelet 1 ex. nad poli severně od EVL/PP Chlum u Nepřevázky. V koridoru nejsou podmínky pro vyhnízdění

Na řešeném území nebyly jiné druhy živočichů této kategorie dokladovány.

Silně ohrožené druhy:

Krahujec obecný (*Accipiter nisus*)

Pozorován v květnu v prostoru křovin u severnější odstavné plochy, v křovinách v okolí koridoru pravděpodobné hnízdění.

Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)

Sporadický výskyt v lemech cest nebo v ruderalizovaných trávnících východně od koridoru v PP/EVL. Může být pomístný výskyt na příhodných biotopech. Vazba na období skrývek mimo reprodukční období druhu

Slepýš křehký (*Anguis fragilis*)

Dokladovány jen jednotlivé ex. pod různými materiály (např. u odbočky cesty k EVL z oblouku nájezdu na D10), v lemech cest v EVL/PP, dále přejetý ex. v červnu na cestě od areálu Vodice na Řepov u navážky, Může být pomístný výskyt po koridoru. Vazba na období skrývek mimo reprodukční období druhu.

Skokan zelený (*Rana kl. esculentus*)

Několik ex. v červnu v toku Klenice jižně od hřbitova mezi makrofytní vegetací. Reprodukce nezjištěna.

Pačmelák cizopasný (*Psithyrus rupestris*)

V červnu zaznamenán 1 ex. při severním okraji EVL. Cizopasí u čmeláka skalního. I z tohoto důvodu je vhodné skrývky pro přípravu území časovat mimo reprodukční období, kdy jsou již čmeláčí society rozpadlé.

Ohrožené druhy:

Bramborníček černohlavý (*Saxicola torquata*)

Zaznamenám samec v hnízdní době (červen) při vstupu cesty do EVBL Chlum u Nepřevázky. Možné hnízdění. Vazba na přípravu území, druh je přísně tažný.

Čáp bílý (*Ciconia alba*)

Druh, chráněný směrnicí 79/409/EEC v platném znění, pro které jsou zřizovány ptačí oblasti. Zaznamenán přelet 1 ex. nad poli v květnu. S výjimkou možného lovu hrabošů na polích bez vazby na řešené území.

Koroptev polní (*Perdix perdix*)

Záznam páru v dubnu na polích severně od EVL/PP u pásu dřevin. Vazba na přípravu území mimo reprodukční období.

Krkavec velký (*Corvus corax*)

Přelety nad zájmovým územím, možné hnízdění na návrší Chlum.

Moták pochop (*Circus aeruginosus*)

Druh, chráněný směrnicí 79/409/EEC v platném znění, pro které jsou zřizovány ptačí oblasti. Přelet v červnu nad zájmovým územím severně od EVL/PP Chlum u Nepřevázky. S výjimkou loviště bez biotopové vazby na koridor.

Rorýs obecný (*Apus apus*)

Vzdušný prostor nad řešeným územím a okolím slouží jako loviště. Bez biotopové vazby na koridor.

Slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*)

Druh akusticky zaznamenán na několika místech (porosty z zastávky Nepřevázka, severní okraj EVL; pravděpodobné hnízdění v PP Chlum u Nepřevázky (1-2 páry) a v keřích kolem Klenice (1 pár). Vazba na období zásahu do dřevin, druh je přísně tažný.

Ťuhák obecný (*Lanius collurio*)

Druh, chráněný směrnicí 79/409/EEC v platném znění, pro které jsou zřizovány ptačí oblasti. Zaznamenáván jak na území EVL/PP, tak v pásových porostech severně a v pásovém porostu u Karlova vrchu. Pravděpodobné hnízdění 2-3 párů v blízkosti koridoru. Vazba na období zásahu do dřevin, druh je přísně tažný.

Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*)

Vzdušný prostor nad řešeným územím a okolím slouží jako loviště. Bez biotopové vazby na koridor.

Zlatohlávek *Oxythyrea funesta*

Trofické výskyty na květech, v rudéralech vhodné plochy k reprodukci, imaga opakovaně pozorována během celé doby. Larvy se vyvíjejí v půdě, na kořenech trav, případně v různém organickém materiálu (komposty, i skládky). Ještě v nedávné době šlo o druh, o kterém se soudilo, že je v Čechách na kraji vymření či zcela vyhynul (chyběly nové doklady o jeho výskytu z období 1960 až 1989). Od počátku devadesátých let je tento zlatohlávek v Čechách opět nalézán a v současné době se expanzivně šíří.

Otakárek fenyklový (*Papilio machaon*)

Druh otevřené krajiny, přírodních i kulturních stanovišť s výskytem živných rostlin (miříkovité, např. mrkev, kopr, bedrník). Dokládány sporadické přelety druhu nad zájmovým územím, housenky zatím nedokládány, chybí koncentrovaná místa výskytu živných rostlin.

Otakárek ovocný (*Ipheclides podalirius*)

V květnu 2 ex. přímo v území EVL na květech. V pásech dřevin a v keřových porostech s ohledem na podíl trnky a jiných slivoní možné reprodukční prostory.

Čmeláci *Bombus pascuorum*, čmelák skalní (*Bombus lapidarius*), čmelák zemní (*Bombus terrestris*)

Všechny výše uvedené druhy čmeláků patří k pravidelným návštěvníkům květů, bez výraznější preference výskytu, pouze pro č. skalního lze předpokládat určitou preferenci výskytu do ruderalů. S postupujícím vegetačním obdobím stoupá početnost jedinců i dalších druhů čmeláků. Výskyty při nektaringu na květech jsou četnější v prostorech s koncentrací květů, s ohledem na mobilnost imag je místo původu nektarizujících jedinců obtížně zjistitelné. Plochy s podmínkami pro koncentrovanější zakládání hnízd nejsou v zájmovém území přítomny, přesto je vhodné skrývky pro přípravu území časovat mimo reprodukční období, kdy jsou již čmeláčí society rozpadlé.

Závěry zoologického průzkumu

Zoologicky je možno dokladovat pro vlastní zájmové území koridoru relativně pestré spektrum charakteristických živočišných druhů. Byly dokladovány většinou běžné druhy živočichů, vázané na porosty dřevin (hnízdění možnosti, potravní nika) a na ruderalní lada v různém stupni sukcese, specifickým segmentem je napřímený tok Klenice, ale bez technického opevnění, s vyvinutým říčním ekosystémem nížinného pomalu tekoucího toku. Získané údaje svědčí o nepříliš vysoké biodiverzitě, dané především ruderalizací a jen okrajovou mozaikou biotopů a mikrostanovišť.

Byly potvrzeny nečetné výskyty zvláště chráněných druhů živočichů ve smyslu vymezení dle kapitoly 4. Nebyl potvrzen přímý výskyt žádného kriticky ohroženého druhu (pouze přelet luňáka červeného v červnu). Byly potvrzeny nečetné výskyty celkem 4 druhů obratlovců v kategorii silně ohrožených: krahujce obecného, 2 druhů plazů s možnou biotopovou vazbou na zájmové území výstavby (ještěrka obecná, slepýš křehký), skokana zeleného v Klenici; dále výskyt pačmeláka cizopasného. Z celkem 9 zaznamenaných ohrožených druhů obratlovců je nejvýznamnější výskyt slavíka obecného (hnízdění v PP Chlum u Nepřevázky a v keřích kolem Klenice), dále četný výskyt ůhýka obecného (EVL a PP Chlum u Nepřevázky), při JV okraji EVL byl zaznamenán samec bramborníčka černohlavého v hnízdění době (červen), dále v polích severně od PP výskyt koroptve polní; u krkavce velkého, čápa bílého, motáka pochopa, rorýse obecného a vlaštovky obecné šlo o přelety bez vazby na řešené území. Dále byl aktuálně potvrzen zatímní výskyt celkem 6 ohrožených druhů hmyzu, z toho 5 s možnou biotopovou vazbou i na zájmové území výstavby (zlatohlávek *Oxythyrea funesta*, nejméně 3 druhy čmeláků rodu *Bombus*, otakárek ovocný – možný vývoj na trnkách), u otakárka fenyklového s možnou dočasnou vazbou na území (jen přelety, nektaring).

Lze konstatovat vyšší zoologickou hodnotu především pro plochy křovin v EVL Chlum u Nepřevázky, kde jsou i dřeviny a pestřejší spektrum rostlin, včetně rostlin nektarodárných, atraktivnějších pro florikolní hmyz, analogie platí i pro křížené pásy dřevin v polních celcích. Za relativně hodnotný segment lze pokládat i antropogenně ovlivněnou nivu Klenice.

K migrační problematice

Podle mapového serveru AOPK ČR se zájmové území koridoru navrhované spojky netýká žádného dálkového migračního koridoru ani do něho nezasahuje žádné migračně významné území. Stávající dálnice D10 v úseku Benátky nad Jizerou – Mladá Boleslav představuje sama o sobě významnou migrační bariéru. Navrhovaná spojka může vytvořit určitou kapsu mezi dálnicí D10 a stopou spojky, poněvadž spojka

vydělí z území východně a JV od D10 samostatnou část krajiny. Lze předpokládat, že může tak s ohledem na vertikálně nepříliš členitý terén vytvářet spolupůsobící bariéru pro živočichy do velikosti kategorie C, z kategorie B pro srnce a prase divoké, i když trvalejší výskyt savců těchto kategorií v bezprostřední blízkosti dálnice je málo pravděpodobný (s výjimkou ploch s křovinným krytem v EVL Chlum u Nepřevázky). Spíše lze očekávat migrace antropogenně dotčenou nivou Klenice nebo v polích mezi Karlovým vrchem, Jemníky a Řepovem,. Z tohoto důvodu je potřebné v rámci další fázi přípravy vypracovat rámcovou migrační studii a prověřit možnosti řešení migračních objektů pro obojživelníky, plazy a drobné savce a pro další obratlovce do kategorie B ve smyslu TP180.

3.7. Zvláště chráněná území přírody, NATURA 2000, přírodní parky, VKP a ÚSES

Chráněná území

Zvláště chráněná území jsou polohou oznamovaného záměru dotčena, jak je patrné z následující situace zobrazující přírodní památku Chlum u Nepřevázky (průchod západním okrajem vymezení PP v části Cvičiště, do koridoru zasahuje jen západní cíp):



zdroj: www.ochranaprirody.cz

- 28 - přírodní rezervace včetně ochranného pásma
 - přírodní rezervace (PR)
 - vyhlášené ochranné pásmo
- 29 - národní přírodní památka včetně ochranného pásma
 - národní přírodní památka (NPP)
 - vyhlášené ochranné pásmo
- 31 - přírodní památka včetně ochranného pásma
 - přírodní památka (PP)
 - vyhlášené ochranné pásmo
- 27_31 - zákonné ochranné pásmo maloplošných zvláště chráněných území

Přírodní památka je tvořena výhradně nelesními biotopy a skládá se ze tří samostatných částí pojmenovaných Cvičiště, Stráně pod Hrádkem a Louka u hájovny. Nové chráněné území má rozlohu 59,95 ha. Předmětem ochrany jsou louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách. Vyskytují se zde vzácné druhy rostlin. Například zářaza vyšší, pelyněk pontický, bílojetel bylinný, kosatec sibiřský a hadí mord španělský. – Památka je součástí evropsky významné lokality Chlum u Nepřevázky (Přírodní park Chlum), kterou tvoří komplex zachovalých listnatých lesů a druhově velmi bohatých suchých trávníků a luk. Do zájmového území koridoru zasahuje jen západní cíp části Cvičiště s tím, že se v kontaktu nenacházejí hodnotnější louky. Trávníky severně od severní odstavné plochy v terénní depresi jsou silně ruderalizované a znehodnocené sukcesí, výrazná absence odpovídajícího managementu.

NATURA 2000

Záměr je v okrajovém územním střetu s EVL Chlum u Nepřevázky. Situace nejbližších Evropsky významných lokalit je patrná z následujícího obrázku:



zdroj: www.ochranaprirody.cz

EVL Chlum u Nepřevázky		EVL Bezděčín	
evidenční kód ÚSOP	5 340	evidenční kód ÚSOP	2 512
název kategorie	EVL	název kategorie	EVL
název EVL	Chlum u Nepřevázky	název EVL	Bezděčín
rozloha dle nařízení vlády (ha)	223,34	rozloha dle nařízení vlády (ha)	81,18
kód lokality dle nařízení vlády	CZ0210109	kód lokality dle nařízení vlády	CZ0213776
EVL Radouč			
evidenční kód ÚSOP	5 371		
název kategorie	EVL		
název EVL	Radouč		
rozloha dle nařízení vlády (ha)	31,01		
kód lokality dle nařízení vlády	CZ0210114		

EVL Chlum u Nepřevázky

EVL Chlum u Nepřevázky

[Základní údaje](#) [Poloha území a jeho vymezení](#) [Právní dokumentace](#) [Rezervační kniha](#) [Charakteristika území](#)

Základní údaje ↑

1 záznam 1 vybraný

Export

<input type="checkbox"/>	KÓD ↕	KÓD NATURA ↕	NÁZEV ~	ROZLOHA (HA) ↕	ORGÁNY OCHRANY PŘÍRODY	
<input checked="" type="checkbox"/>	5340	CZ0210109	Chlum u Nepřevázky	223,3384	Krajský úřad Středočeského kraje	

Předmět ochrany: Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích; bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách; dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum
Kategorie IUCN: nezadaná
Datum prvního vyhlášení: 03.11.2009
Datum posledního vyhlášení: 14.10.2013

Poloha území a jeho vymezení ↑

Územní členění

1 záznam

KRAJ	OKRES	ROZLOHA (HA)	ORP	OBEC	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ
Středočeský	Mladá Boleslav	223,3384	Mladá Boleslav	Dobruška, Mladá Boleslav, Nepřevázka	Seznam katastrálních území

Seznam parcel území platný k datu vyhlášení

0 záznamů

Přehled výměr parcel území v m² (orientační): 0

Biota:

Plošně nejrozsáhlejším lesním biotopem jsou hercynské dubohabřiny (L3.1), druhově poměrně bohaté s přechody k teplomilným doubravám. Ve stinnějších porostech pak bylinné a keřové patro ubývá. Běžně jsou přítomny: habr obecný (*Carpinus betulus*), javor mleč (*Acer platanoides*), j. babyka (*Acer campestre*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), černýš hajní (*Melampyrum nemorosum*), jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), plicník tmavý (*Pulmonaria obscura*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), okrotice bílá (*Cephalanthera damasonium*), kruštík širolistý (*Epipactis helleborine*); vzácně pak kruštík modrofialový (*Epipactis purpurata*), ostřice horská (*Carex montana*), medovník meduňkolistý (*Melittis*

melissophyllum), lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*), kamejka modronachová (*Lithospermum purpurocaeruleum*) a další. Vedle přechodů k teplomilným typům doubrav tvoří i plynulé přechody k acidofilním doubravám. Dalším poměrně rozšířeným typem lesních biotopů je široká škála doubrav od suchých acidofilních (L7.1), přes acidofilní teplomilné (L6.5), jen vzácně na výchozech pískovců až po menší plochy mochnových a šípákových teplomilných doubrav. Mochnové doubravy (L6.4) se vyskytují v menších porostech na světlejších a vlhčích místech na úpatí severních až SZ svahů Chlumu s typickou garniturou druhů - mochna bílá (*Potentilla alba*), srpice barvířská (*Serratula tinctoria*), prorostlík dlouholistý (*Bupleurum longifolium*), ostřice chabá (*Carex flacca*), bukvice lékařská (*Betonica officinalis*), kamejka modronachová (*Lithospermum purpurocaeruleum*), medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*) či smldník jelení (*Peucedanum cervaria*). Místy s přechody k šípákovým doubravám a k dubohabřinám. Druhově bohaté porosty šípákových doubrav (L6.1) se na Chlumu naopak vyskytují na svazích s JZ až J expozicí, vzácně i s dubem pýřitým (*Quercus pubescens*), a dalšími druhy: jeřáb břek (*Sorbus torminalis*), třemdava bílá (*Dictamnus albus*), dřín jarní (*Cornus mas*), strdivka jednokvětá (*Melica uniflora*), tolita lékařská (*Vincetoxicum hirundinaria*), plamének přímý (*Clematis recta*), kamejka modronachová (*Lithospermum purpurocaeruleum*), růže galská (*Rosa gallica*) či medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*).

Nejrozšířenějším nelesním biotopem jsou suché širokolisté trávníky (T3.4). Ty lze na velkých plochách nalézt na místě bývalého vojenského cvičiště (střelnice) na západním úpatí Chlumu, v menších plochách i jinde (zejména na jižním úpatí u obce Sýčina). V případě střelnice jde o druhově velmi bohaté porosty s kruštíkem široolistým (*Epipactis helleborine*), černohlávkem dřípeným (*Prunella laciniata*), ostřicí chabou (*Carex flacca*) a ostřicí plstnatou (*C. tomentosa*), bukvicí lékařskou (*Betonica officinalis*), prorostlíkem srpovitým (*Bupleurum falcatum*), smldníkem jelením (*Peucedanum cervaria*), omanem vrboolistým (*Inula salicina*), bílojetem bylinným (*Dorycnium herbaceum*), růží galskou (*Rosa gallica*), ledencem přímořským (*Tetragonolobus maritimus*) a plynulými přechody do střídavě vlhkých luk (T1.9) na sníženinách: ostřice chabá (*Carex flacca*), o. plstnatá (*C. tomentosa*), o. oddálená (*C. distans*), srpice barvířská (*Serratula tinctoria*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), bukvice lékařská (*Betonica officinalis*), svízel severní (*Galium boreale*), olešník kmínolistý (*Selinum carviifolia*), komoráč oleškový (*Silva silaus*) či kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*). Oba biotopy jsou vzhledem k absenci vojenské činnosti místy výrazně ovlivněny expanzí třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*) a křovin.

Vzácně jsou vyvinuty suché bylinné lemy (T4.1), které jsou ovšem v území druhově velmi bohaté, často se zastoupením druhů střídavě vlhkých těžkých půd. Vyskytují se zde například - kruštík široolistý (*Epipactis helleborine*), černohlávek dřípený (*Prunella laciniata*), č. velkokvětý (*Prunella grandiflora*), ostřice chabá (*Carex flacca*), o. plstnatá (*C. tomentosa*), bukvice lékařská (*Betonica officinalis*), prorostlík dlouholistý (*Bupleurum longifolium*), p. srpovitý (*B. falcatum*), smldník jelení (*Peucedanum cervaria*), oman vrboolistý (*Inula salicina*), bílojetel bylinný (*Dorycnium herbaceum*), ostřice Michellova (*Carex michellii*), růže galská (*Rosa gallica*), černýš hajní (*Melampyrum nemorosum*), kamejka modronachová (*Lithospermum purpurocaeruleum*), prvosenka **jarní vyšší** (*Primula veris*), kakost krvavý (*Geranium sanguineum*), třemdava bílá (*Dictamnus albus*) či vzácně vstavač nachový (*Orchis purpurea*).

V mozaice s širokolistými suchými trávníky, suchými bylinnými lemy se jako lesní plášť hojně vyskytují vysoké křoviny s *Rosa* sp. div., dříšťálem obecným (*Berberis vulgaris*), svídou krvavou (*Cornus sanguinea*), slivoní trnkou (*Prunus spinosa*), hlohy (*Crataegus*

sp. div.), ptačím zobem obecným (*Ligustrum vulgare*), jilmem habrolistým (*Ulmus minor*), javorem babykou (*Acer campestre*) a dalšími.

Kvalita a význam:

Dobře zachovalý komplex teplomilně laděných lesů (habřin, mochnových a šípákových doubrav) při okraji českého termofytika a druhově velmi bohatých suchých trávníků a luk střídavě vlhkých stanovišť na těžkých půdách.

Výskyt řady vzácných druhů např. pelyněk pontický (*Artemisia pontica*), prorostlák dlouholistý (*Bupleurum longifolium*), ostřice oddálená (*Carex distans*) (!), okrotice bílá (*Cephalanthera damasonium*), plamének přímý (*Clematis recta*), třemdava bílá (*Dictamnus albus*), bílojetel bylinný (*Dorycnium herbaceum*), kruštík tmavočervený (*Epipactis atrorubens*), kruštík modrofialový (*Epipactis purpurata*), kakost krvavý (*Geranium sanguineum*), lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*), kamejka modronachová (*Lithospermum purpureocaeruleum*), černýš rolní (*Melampyrum arvense*), vstavač nachový (*Orchis purpurea*) (vzácně), vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*), černohlávek dřípený (*Prunella laciniata*), růže galská (*Rosa gallica*), jeřáb břek (*Sorbus torminalis*), mateřídouška panonská (*Thymus pannonicus*), jetel jahodnatý (*Trifolium fragiferum*). Izolovaný výskyt dubu šípáku (*Quercus pubescens*).

Zranitelnost:

Lesní biotopy nejsou v současnosti příliš ohroženy nevhodným lesním hospodařením. Na místě jediného výskytu vstavače nachového (*Orchis purpurea*), z dalších například okrotice bílá (*Cephalanthera damasonium*), kakost krvavý (*Geranium sanguineum*) nebo třemdava bílá (*Dictamnus albus*) došlo ke krajně nevhodné (a velmi husté) výsadbě borovice černé (*Pinus nigra*), která v dlouhodobější perspektivě způsobí vymizení výše zmíněných druhů. Vzácně se vyskytuje akát, který by mohl expandovat do přírodních biotopů. Potenciálně by mohlo hrozit velkoplošnější kácení a výsadba nevhodných dřevin (zejména borovice).

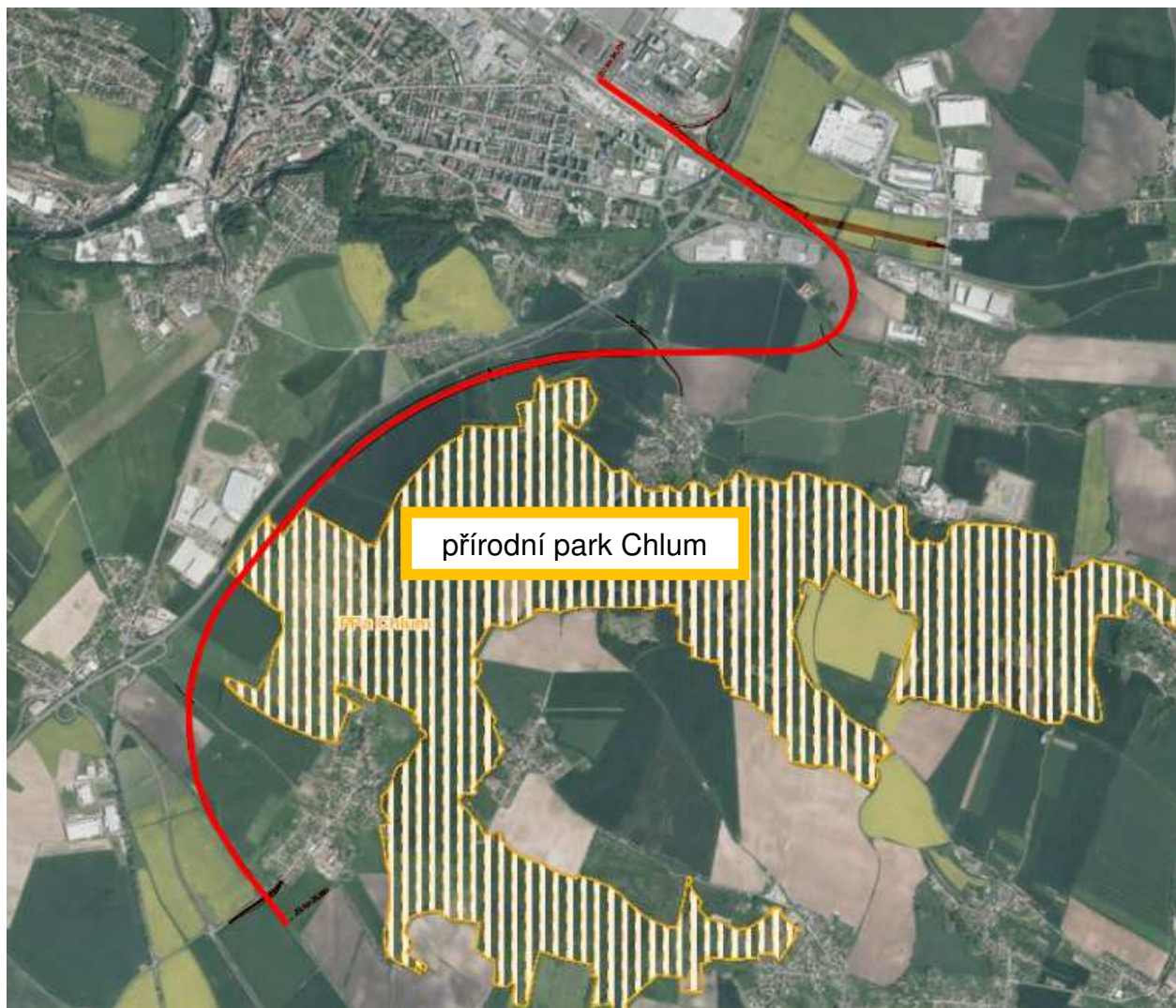
U nelesních biotopů je situace spíše opačná (zejména prostor bývalého vojenského cvičiště). Zde naprosto chybí disturbance (kosení, pastva, vojenská činnost), což v současnosti vede k expanzi třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*), ostružiníku ježiníku (*Rubus caesius*), křovin a břízy. Výhledově pak může dojít k přeměně biotopů T3.4 a T1.9 na ruderalní porosty, případně na husté porosty vysokých křovin. Provedený vstupní biologický průzkum tuto tendenci jednoznačně potvrdil v koridoru navrhované trasy železniční spojky přímo v rámci dotčené hraniční západní části EVL Chlum u Nepřevázky a dotčené části stejnojmenné přírodní památky.

V trávníku severně od severní odstavné plochy jsou dokladovány prvky přírodního stanoviště 6410 Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (*Molinion caeruleae*), které je předmětem ochrany EVL. Malá izolovaná enkláva v místní depresi v kontaktu s východní stranou koridoru již ale vykazuje charakter ruderalních lad biotopu X7A a jen důrazný management by mohl zajistit poměrně dlouhodobý návrat ke kvalitě přírodního biotopu.

Spíše minoritním problémem jsou pokusy o zalesnění travnatých biotopů či skládky zahrádkářského odpadu v okolí sídel.

Přírodní parky

Zájmové území protíná Z část přírodního parku Chlum.



zdroj: www.kr-stredocesky.cz/web/zivotni-prostredi/mapy

Jde o okrajový zásah do okrajové části mimo těžiště nejvhodnějších přírodních biotopů (územní krytí s hranicí EVLK Chlum u Nepořevázky), severně od EVL koridor kontaktuje pás dřevin, tvořící hranici přírodního parku. Dotčení pásů dřevin SZ až severně od hranic přírodního parku bude generovat dílčí vliv na harmonický charakter krajiny z důvodu průklestů v těchto pásích.

NAŘÍZENÍ

Okresního úřadu v Mladé Boleslavi

č.j. 4 / 2000

o zřízení přírodního parku

„Chlum“

Okresní úřad v Mladé Boleslavi jako orgán příslušný podle ustanovení § 77, odst. 3 zákona č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v souladu s ustanovením § 3 odst. 1 zákona ČNR č. 425/90 Sb. o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění pozdějších změn a doplňků zákona, v zájmu ochrany území zvláštěního krajinného rázu s významnými přírodními a estetickými hodnotami, podle § 12 odst. 3 zákona č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny

z ř i z u j e

Přírodní park „Chlum“.

Část I.

Úvodní ustanovení

Tímto nařízením zřizuje Okresní úřad v Mladé Boleslavi přírodní park „Chlum“.

Čl. I

Poslání přírodního parku

Posláním přírodního parku je zachovat ráz krajiny s významnými přírodními a estetickými hodnotami, zejména lesní komplex se středoevropskou dubohabřinou, místy přecházející v acidofilní doubravu a kvetoucí bučiny, s navazujícími travinobylinnými a travinokřovinnými společenstvy typu „bílých strání“ a květnatými loukami, s vodními a mokřadními společenstvy - refugium lesních obratlovců a zachovalých chlumních společenstev drobných bezobratlých (rosnička zelená, skokan hnědý, skokan zelený, ropucha obecná, plh obecný, veverka obecná, jezevec, kuna, budníček větší, strakapud velký, žluna obecná, brhlík lesní, káně lesní, tesaříci, krásl, batolec duhový, soumráček slezový, kozlíček osikový,...), běžných rostlinných druhů i druhů vzácných a ohrožených (růže galská, bílojetel pětistý, vstavač nachový, hořinka východní, pelyněk pontický, kozinec dánský, kozinec cizrnolistý, hadimord španělský, ostřice michelová, kamejka nachová a modronachová, okrotice bílá, třemdava bílá, oman vrbovitý, oman britský, knotovka noční, válečka prapořitá, černýš rolní, ledenec přímořský ...) - při

Vyděšeno a předáno: 15. června 2000
Sejmuto dat: 27. července 2000

umožnění turistického využití a rekreace i únosné urbanizace pro stabilizaci života a hospodaření v dotčených obcích, dosažení obnovy dnes narušených ekosystémů.

Čl. 2

Vymezení hranic

Přírodní park „Chlum“ se rozkládá v okrese Mladá Boleslav na katastrálních územích nebo částech katastrálních území obcí Bezděčín, Bojetice, Březno u Mladé Boleslavi, Ctiměřice, Dolánky, Holé Vrchy, Chloumek u Mladé Boleslavi, Jemníky u Mladé Boleslavi, Kolomuty, Lhotky u Mladé Boleslavi, Nepřevázka, Nová Telib, Řepov, Semčice, Sýčina, Vinařice, Žerčice.

Hranice se vymezuje takto:

Na severozápadě u rychlostní komunikace č. 10 na styku hranic kat. území Mladá Boleslav, Bezděčín, Jemníky a Nepřevázka, dále vede severně po hranici kat. území Nepřevázka a Jemníky, pokračuje podél parc. č. 716/1, 793, 792 (k.ú. Nepřevázka) a podél parc. č. 132/7 a 132/11 (k.ú. Jemníky) směrem k lesu „Zákouty“, zde se obrací k severu podél lesa k hájence Pod Chlumm, na severu obíhá usedlost Karlův Vrch zpět k lesu, kopíruje jižní okraj obce Jemníky a po okraji lesa vede směrem k cihelně Řepov a obci Holé Vrchy. Zde obíhá po severním okraji komplex sadů, luk a pastvin, přetíná silnici Kolomuty - Holé Vrchy. Hranice je dále vedena po okraji lesa k obci Dolánky, zde kopíruje sady a louky u myslivny „Pod záseky“ a „Na jile“, odtud je vedena po hranici k.ú. Nová Telib a Dolánky, přetíná místní komunikaci Dolánky - Kladěruby a tuto silnici sleduje až k polní cestě parc. č. 656 (k.ú. Dolánky). Dále kopíruje okraj lesa, přetíná silnici Březno - Nová Telib, obíhá lesní komplex „Na Vinici“ a podél luk a remízků parc. č. 343/4, 333/10, 375/5, 375/6, 375/3 (k.ú. Březno) se vrací zpět k lesu, který lemuje. Obíhá prameniště parc. č. 867/1 (k.ú. Březno) a lemuje okraj lesa až k obci Lhotky. Zde pokračuje podél lesa, lemuje jihozápadní okraj obce Lhotky podél lesa parc.č. 35, 79/2, 45, 40 (k.ú. Lhotky), dále se stáčí západním směrem, sleduje cesty parc. č. 526, 500/15, 500/13 (k.ú. Lhotky). Pokračuje západně po okraji lesa a podél lesní cesty parc. č. 430/1 k obci Nová Telib. Hranice je vedena po okraji obce, přetíná silnici Nová Telib - Telib, obkružuje zem. podnik k polní cestě parc. č. 430, 443 a dále vede při východním okraji této cesty k lesu Chválovský, po severním okraji cesty parc. č. 444 (k.ú. Telib) a po okraji lesa „Na Žlábkách“ jižním směrem k obci Žerčice. Zde lemuje okraj obce (resp. zastavěnou část v údolí Žerčického potoka a sady, louky a zahrady), přetíná Žerčický potok a vede po okraji lesního komplexu „Na holi“ podél parc. č. 862, 531/1, 861, 516/3 (k.ú. Žerčice), podél parc. č. 395, lesní cesty 596/1, kterou kříží (k.ú. Semčice). Hranice se obrací severním směrem a je vedena po okraji lesa a podél polní cesty parc. č. 596/1 (k.ú. Semčice) ke kótě „Hol“ 308/8 m n. m. směrem ke Kladěrubům. Zde se uklání západním směrem po okraji lesa „Srbice“ k Holým Vrchům. Dále sleduje severní okraj obce Holé Vrchy (oplocenou část), v zatáčce přetíná silnici Kolomuty - Holé Vrchy, vede jižním směrem podél cesty parc. č. 437 a 273/8 (k.ú. Holé Vrchy) při okraji lesa „Týnecký“ až k silnici Bojetice - Jemníky. Pokračuje podél východního okraje silnice, kterou přetíná na kótě 304 m n. m. a dále po okraji lesa nad Boží Vodou „Na Šaldách“ jižním směrem k obci Bojetice. Hranice je vedena podél cesty 834/1 a podél silnice 821/1, po okraji parc. č. 353/2, 341 (k.ú. Bojetice), dále při jižním a jihozápadním okraji lesa „Studený“ k lesní cestě parc. č. 838 (k.ú. Vinařice) a podél této cesty k „Švédským šancím“, po jejím vnějším okraji ke komplexu lesa „Chlum“, při okraji lesa k obci Chloumek. Dále kopíruje západní okraj obce Chloumek, vede po okraji parc. č. 102/12, 102/13, 102/14, 102/16, 102/17 (k.ú. Chloumek) směrem k lesu „Hrádek“, po severním okraji lesa „Doubrava“ a „Vrahule“, řeže parc. č. 626/1, obrací se směrem severním podél rokle po parc. č. 626/2, 619,

624/1, 644, 645, 651/1 (k.ú. Vinařice), kříží cestu parc. č. 803, sleduje okraj parc. č. 9/2 a 3/1 (zámecký park Vinařice), pokračuje k jihozápadu nad oplocením bývalých velkoplošných sadů - parc. č. 653/6, 672/1, 676/2, podél cesty parc. č. 681/2 a jižního okraje parc. č. 680/3, 680/2, 680/1, napříč parc. č. 705 (k.ú. Vinařice) a parc. č. 70/1 (k.ú. Sýčina). Hranice pokračuje jižně podél východního okraje remízu k silnici Sýčina - Dobrovice a odtud po západním okraji remízu směrem k lesu nad Sýčinou. Dále směřuje po okraji lesa nad obcí Sýčinou podél parc. č. 137/2, 132, 135, 134/2, 134/5 (k.ú. Sýčina), kříží polní cestu parc. č. 337, lemuje louky parc. č. 145, 146 a vodní příkop parc. č. 185 (k.ú. Sýčina), pokračuje severním směrem po okraji lesa, jihozápadním směrem po kat. hranici Sýčina - Chloumek, podél parc. č. 156/3, 166, 157, 180, 181, 193 (k.ú. Sýčina), podél vnějšího okraje polní cesty parc. č. 719 (k.ú. Nepřevázka) až k cestě parc. č. 119/6 a podél cesty k okraji lesa. Dále vede po východním okraji obce Nepřevázka podél lesa „Truba“, po hranici parc. č. 77/8 (k.ú. Nepřevázka), kříží cestu parc. č. 739, pokračuje podél parc. č. 660/1 a západního okraje obce Nepřevázka. Od obce směřuje západním směrem po jižním okraji lučního porostu ke kótě 253 m n. m., pokračuje podél parc. č. 634 (k.ú. Nepřevázka) a po katastr. hranici Nepřevázka - Bezděčín k polní cestě u „Střelnice“, vede po vnějším okraji polní cesty parc. č. 796 a 795 (k.ú. Bezděčín) směrem k rychlostní komunikaci č. 10 a kat. hranici podél komunikace zpět k výchozímu bodu.

Území přírodního parku je zakresleno do základní mapy v měřítku 1 : 10 000 a do katastrálních map katastru nemovitostí a pozemkového katastru v měřítku 1 : 2 880, jejichž originály jsou uloženy u Okresního úřadu v Mladé Boleslavi.

Kopie mapy se zákresem přírodního parku „Chlum“ je součástí tohoto nařízení.

Část II.

Ochrana přírodního parku

Čl. 3

Ochrana přírody a krajiny

Ochrana přírody a krajiny se řídí ustanoveními zákona č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny a tímto nařízením.

Okresní úřad, jako orgán ochrany přírody a krajiny, dohlíží ve spolupráci s obecními úřady na ochranu přírodního parku a vede vlastníky a nájemce pozemků, návštěvníky a obyvatele na jeho území žijící k dodržování ustanovení tohoto nařízení a předpisů upravujících ochranu přírody a krajiny.

Na území přírodního parku nelze bez souhlasu orgánu ochrany přírody, t.j. Okresního úřadu v Mladé Boleslavi :

- a) umísťovat a povolovat nové stavby, které by mohly být v rozporu s posláním parku, zejména nové silnice a dálnice, železnice, elektrická vedení vysokého napětí a dálkové produktovody,

- b) měnit současnou skladbu a rozsah druhů pozemků ve smyslu zákona č. 344/92 Sb. o katastru nemovitostí ČR, t.j. orné půdy, luk, pastvin, lesních pozemků, ovocných sadů, vinic, ostatních a vodních ploch,
- c) provádět meliorační zásahy, protierozní ochranu a rekultivaci půdy a měnit stávající vodní režim pozemků,
- d) zřizovat skládky odpadů,
- e) pořádat sportovní, rekreační a jiné hromadné akce mimo souvisle zastavěné části obce a míst k tomu určených,
- f) provádět leteckou aplikaci chemických prostředků,
- g) zřizovat tábořiště, parkoviště a kempy,
- h) rozšiřovat geograficky nepůvodní druhy rostlin a živočichů do volné krajiny,
- i) provádět těžbu nerostů a hornin,
- j) zřizovat, měnit či rušit vodohospodářská díla, provádět údržbu potoka a přilehlých vodních ploch včetně jejich revitalizace,
- k) likvidovat kejdu, silážní šťávy a ostatní odpadní tekutiny a používat je při hnojení pozemků a na louky a pastviny se stupněm stability 3 nebo vyšším,
- l) zavádět intenzivní chovy zvěře, např. obory, farmové chovy, bažantnice (zákon č. 512/93 Sb. o myslivosti),
- m) zasahovat do vymezených prvků územních systémů ekologické stability krajiny v rozporu se schválenými opatřeními pro tyto prvky.

Čl. 4

Územně plánovací činnost

Pořizovatelé a zpracovatelé územně plánovacích podkladů jsou povinni:

- respektovat a chránit území přírodního parku před rozvíjením aktivit, které by mohly poškozovat jeho přírodní poměry,
- návrhy na rozvoj aktivit na území parku již ve fázi zadání nebo konceptu řešení územně plánovací dokumentace či územně plánovacích podkladů jednotlivě opatřit souhlasem orgánů ochrany přírody a krajiny Okresního úřadu v Mladé Boleslavi.

Čl. 5

Výstavba v oblasti

- výstavba objektů a zařízení v parku musí být v souladu s příslušnou schválenou územně plánovací dokumentací - do doby, než bude zpracován, řeší se umístění objektů a zařízení územním řízením, jehož nezbytnou součástí je souhlas orgánu ochrany přírody,
- při výstavbě (včetně rekonstrukcí a přístaveb) je nutno respektovat kulturní dědictví kraje, proto je nutno dodržovat venkovský ráz sídel a užívat takové stavební materiály a architektonické prvky, které jsou blízké historické zástavbě,

na území parku není dovoleno zřizovat skládky odpadů a jiná zařízení na zneškodňování odpadů

Čl. 6

Zvláštní územní ochrana

Jiné způsoby ochrany území nebo objektů na něm se nacházejících nejsou tímto nařízením dotčeny.

Čl. 7

Působnost orgánů ochrany přírody

Orgány ochrany přírody vykonávají státní správu na území parku v rozsahu jim svěřeném zákonem.

Pokud orgány ochrany přírody při své činnosti zjistí porušení tohoto nařízení, jsou povinny oznámit tuto skutečnost Okresnímu úřadu v Mladé Boleslavi - referátu životního prostředí.

Čl. 8

Právní postih

Za porušení tohoto nařízení uloží příslušný správní orgán ochrany přírody a krajiny pokutu fyzickým či právnickým osobám podle ustanovení § 87 nebo 88 zákona č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny, případně pokutu dle ustanovení § 3 odst. 6 zákona č. 425/90 Sb. o okresních úřadech v platném znění.

Část III

Obecná a závěrečná ustanovení

Čl. 9

Povinností všech právnických či fyzických osob, které mají pobyt nebo sídlí či působí na území přírodního parku „Chlum“ nebo se v něm přechodně zdržují, je dbát poslání a cíle, pro který se přírodní park zřizuje.

Čl. 10

Toto nařízení nabývá platnosti patnáctým dnem následujícím po dni vyhlášení.

V Mladé Boleslavi, dne 16. června 2000.

ing. Jaroslav K o u b a
přednosta Okresního úřadu
Mladá Boleslav

Významné krajinné prvky

Podle § 3 odst. 1 písm. b) zákona je významný krajinný prvek jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků. Zvláště chráněná část přírody je z této definice vyňata.

Navrhovanou trasou budou dotčeny VKP podle § 3 odst. 1 písm. b) minimálně týkající se vodních toků a jejich údolních niv. V daném případě jde o nivu a tok Klenice a prvek technicky upravené strouhy v polích severně od cyklostezky od nájezdu na D10

Na ploše určené pro vlastní zástavbu nejsou dle § 6 zákona č. 114/1992 Sb. evidovány žádné registrované prvky VKP ani žádné významné krajinné prvky navržené k registraci, jak je patrné z následujícího podkladu:

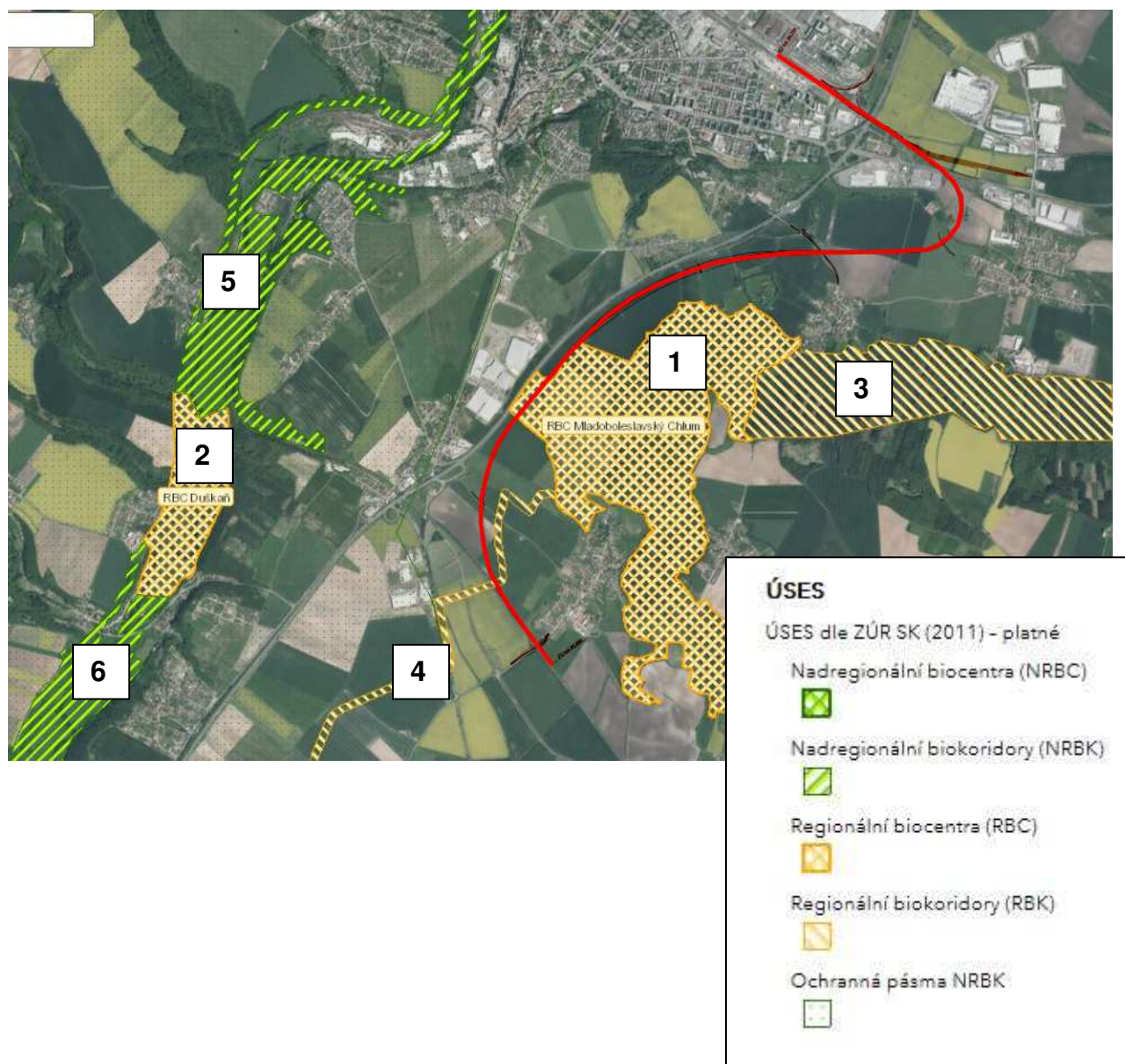
	VKP Zámecký park - Kosmonosy	
	identifikátor VKP	440
	název VKP	Zámecký park - Kosmonosy
	popis lokality	park
	časový horizont	stav
	zakládací dokument	ŽP-246.1-2653/02
	původce zakládacího dokumentu	Okresní úřad Mladá Boleslav
	datum vydání zakládacího dokumentu	3/12/2002
	název nebo popis zdroje informace	HSRS, KÚSK
	poznámka	
	katastrální území, parcela	Kosmonosy
	typ VKP	parky, zahrady, hřbitovy
	odkaz na dokument	Další informace
	rozloha (m2)	39 997
	obvod (m)	1 134
	VKP Svárovský rybník	
	identifikátor VKP	351
	název VKP	Svárovský rybník
	popis lokality	rybník, louka
	časový horizont	stav
	zakládací dokument	ŽP-246-1666/95
	původce zakládacího dokumentu	Okresní úřad Mladá Boleslav
	datum vydání zakládacího dokumentu	10/7/1995
	název nebo popis zdroje informace	HSRS, KÚSK
	poznámka	
	katastrální území, parcela	Dobrovice; Voděrady u Luštěnic; Němčice u Luštěnic
	typ VKP	kombinované prvky
	odkaz na dokument	Další informace
	rozloha (m2)	170 896
	obvod (m)	2 640

zdroj: www.kr-stredocesky.cz/web/zivotni-prostredi/mapy

Územní systém ekologické stability

ÚSES představuje účelové propojení ekologicky stabilních částí krajiny do funkčního celku, s cílem zachování biodiverzity přírodních ekosystémů a stabilizačního působení na okolní, antropicky narušenou krajinu. Je tedy jednak předpokladem záchrany genofondu rostlin, živočichů i celých geobiocenóz přirozeně se vyskytujících v širším okolí sledovaného území a jednak nezbytným východiskem pro ozdravení krajinného prostředí a uchování všech jeho užitečných funkcí. Vymezení prvků ÚSES v širším zájmovém území se opírá jednak o již existující krajinné prvky s výrazným přírodovědným potenciálem, jednak jde o prvky nové, projektované ve smyslu požadovaných prostorových parametrů.

Vymezení prvků ÚSES v širším zájmovém území se opírá jednak o již existující krajinné prvky s výrazným přírodovědným potenciálem, jednak jde o prvky nové, projektované ve smyslu požadovaných prostorových parametrů. Navrhovaná trasa se dostává do kontaktu s RBC Mladoboleslavský Chlum a protíná RBK Strašnovský les – Chlum poblíž stávající trati, jak je patrné z následujícího podkladu:



1	2																																
RBC Mladoboleslavský Chlum (dle ZÚR SK) <table> <tr> <td>identifikátor prvku ÚSES (NKOD)</td><td>1234</td></tr> <tr> <td>název prvku ÚSES</td><td>Mladoboleslavský Chlum</td></tr> <tr> <td>typ prvku ÚSES</td><td>RBC</td></tr> <tr> <td>zdroj informace</td><td>Z</td></tr> <tr> <td>časový horizont prvku (1 = cílový stav)</td><td>1</td></tr> <tr> <td>identifikátor veřejně prospěšného opatření dle ZÚR</td><td>RC1234</td></tr> <tr> <td>rozloha (m²)</td><td>2 996 422</td></tr> <tr> <td>obvod (m)</td><td>15 366</td></tr> </table>	identifikátor prvku ÚSES (NKOD)	1234	název prvku ÚSES	Mladoboleslavský Chlum	typ prvku ÚSES	RBC	zdroj informace	Z	časový horizont prvku (1 = cílový stav)	1	identifikátor veřejně prospěšného opatření dle ZÚR	RC1234	rozloha (m ²)	2 996 422	obvod (m)	15 366	RBC Duškaň (dle ZÚR SK) <table> <tr> <td>identifikátor prvku ÚSES (NKOD)</td><td>1018</td></tr> <tr> <td>název prvku ÚSES</td><td>Duškaň</td></tr> <tr> <td>typ prvku ÚSES</td><td>RBC</td></tr> <tr> <td>zdroj informace</td><td>Z</td></tr> <tr> <td>časový horizont prvku (1 = cílový stav)</td><td>1</td></tr> <tr> <td>identifikátor veřejně prospěšného opatření dle ZÚR</td><td>RC1018</td></tr> <tr> <td>rozloha (m²)</td><td>564 491</td></tr> <tr> <td>obvod (m)</td><td>3 976</td></tr> </table>	identifikátor prvku ÚSES (NKOD)	1018	název prvku ÚSES	Duškaň	typ prvku ÚSES	RBC	zdroj informace	Z	časový horizont prvku (1 = cílový stav)	1	identifikátor veřejně prospěšného opatření dle ZÚR	RC1018	rozloha (m ²)	564 491	obvod (m)	3 976
identifikátor prvku ÚSES (NKOD)	1234																																
název prvku ÚSES	Mladoboleslavský Chlum																																
typ prvku ÚSES	RBC																																
zdroj informace	Z																																
časový horizont prvku (1 = cílový stav)	1																																
identifikátor veřejně prospěšného opatření dle ZÚR	RC1234																																
rozloha (m ²)	2 996 422																																
obvod (m)	15 366																																
identifikátor prvku ÚSES (NKOD)	1018																																
název prvku ÚSES	Duškaň																																
typ prvku ÚSES	RBC																																
zdroj informace	Z																																
časový horizont prvku (1 = cílový stav)	1																																
identifikátor veřejně prospěšného opatření dle ZÚR	RC1018																																
rozloha (m ²)	564 491																																
obvod (m)	3 976																																
3	4																																
RBK Telib - Chlum (dle ZÚR SK) <table> <tr> <td>identifikátor prvku ÚSES (NKOD)</td><td>384</td></tr> <tr> <td>název prvku ÚSES</td><td>Telib - Chlum</td></tr> <tr> <td>typ prvku ÚSES</td><td>RBK</td></tr> <tr> <td>zdroj informace</td><td>Z</td></tr> <tr> <td>časový horizont prvku (1 = cílový stav)</td><td>1</td></tr> <tr> <td>identifikátor veřejně prospěšného opatření dle ZÚR</td><td>RK384</td></tr> <tr> <td>rozloha (m²)</td><td>1 995 517</td></tr> <tr> <td>obvod (m)</td><td>18 665</td></tr> </table>	identifikátor prvku ÚSES (NKOD)	384	název prvku ÚSES	Telib - Chlum	typ prvku ÚSES	RBK	zdroj informace	Z	časový horizont prvku (1 = cílový stav)	1	identifikátor veřejně prospěšného opatření dle ZÚR	RK384	rozloha (m ²)	1 995 517	obvod (m)	18 665	RBK Strašnovský les - Chlum (dle ZÚR SK) <table> <tr> <td>identifikátor prvku ÚSES (NKOD)</td><td>683</td></tr> <tr> <td>název prvku ÚSES</td><td>Strašnovský les - Chlum</td></tr> <tr> <td>typ prvku ÚSES</td><td>RBK</td></tr> <tr> <td>zdroj informace</td><td>Z</td></tr> <tr> <td>časový horizont prvku (1 = cílový stav)</td><td>1</td></tr> <tr> <td>identifikátor veřejně prospěšného opatření dle ZÚR</td><td>RK683</td></tr> <tr> <td>rozloha (m²)</td><td>339 992</td></tr> <tr> <td>obvod (m)</td><td>11 775</td></tr> </table>	identifikátor prvku ÚSES (NKOD)	683	název prvku ÚSES	Strašnovský les - Chlum	typ prvku ÚSES	RBK	zdroj informace	Z	časový horizont prvku (1 = cílový stav)	1	identifikátor veřejně prospěšného opatření dle ZÚR	RK683	rozloha (m ²)	339 992	obvod (m)	11 775
identifikátor prvku ÚSES (NKOD)	384																																
název prvku ÚSES	Telib - Chlum																																
typ prvku ÚSES	RBK																																
zdroj informace	Z																																
časový horizont prvku (1 = cílový stav)	1																																
identifikátor veřejně prospěšného opatření dle ZÚR	RK384																																
rozloha (m ²)	1 995 517																																
obvod (m)	18 665																																
identifikátor prvku ÚSES (NKOD)	683																																
název prvku ÚSES	Strašnovský les - Chlum																																
typ prvku ÚSES	RBK																																
zdroj informace	Z																																
časový horizont prvku (1 = cílový stav)	1																																
identifikátor veřejně prospěšného opatření dle ZÚR	RK683																																
rozloha (m ²)	339 992																																
obvod (m)	11 775																																
5	6																																
NRBK Příhrazské skály - K10 (dle ZÚR SK) <table> <tr> <td>identifikátor prvku ÚSES (NKOD)</td><td>32</td></tr> <tr> <td>název prvku ÚSES</td><td>Příhrazské skály - K10</td></tr> <tr> <td>typ prvku ÚSES</td><td>NRBK</td></tr> <tr> <td>zdroj informace</td><td>Z</td></tr> <tr> <td>časový horizont prvku (1 = cílový stav)</td><td>1</td></tr> <tr> <td>identifikátor veřejně prospěšného opatření dle ZÚR</td><td>NK32</td></tr> <tr> <td>rozloha (m²)</td><td>1 662 103</td></tr> <tr> <td>obvod (m)</td><td>30 834</td></tr> </table>	identifikátor prvku ÚSES (NKOD)	32	název prvku ÚSES	Příhrazské skály - K10	typ prvku ÚSES	NRBK	zdroj informace	Z	časový horizont prvku (1 = cílový stav)	1	identifikátor veřejně prospěšného opatření dle ZÚR	NK32	rozloha (m ²)	1 662 103	obvod (m)	30 834	NRBK Příhrazské skály - K10 (dle ZÚR SK) <table> <tr> <td>identifikátor prvku ÚSES (NKOD)</td><td>32</td></tr> <tr> <td>název prvku ÚSES</td><td>Příhrazské skály - K10</td></tr> <tr> <td>typ prvku ÚSES</td><td>NRBK</td></tr> <tr> <td>zdroj informace</td><td>Z</td></tr> <tr> <td>časový horizont prvku (1 = cílový stav)</td><td>1</td></tr> <tr> <td>identifikátor veřejně prospěšného opatření dle ZÚR</td><td>NK32</td></tr> <tr> <td>rozloha (m²)</td><td>2 680 699</td></tr> <tr> <td>obvod (m)</td><td>15 686</td></tr> </table>	identifikátor prvku ÚSES (NKOD)	32	název prvku ÚSES	Příhrazské skály - K10	typ prvku ÚSES	NRBK	zdroj informace	Z	časový horizont prvku (1 = cílový stav)	1	identifikátor veřejně prospěšného opatření dle ZÚR	NK32	rozloha (m ²)	2 680 699	obvod (m)	15 686
identifikátor prvku ÚSES (NKOD)	32																																
název prvku ÚSES	Příhrazské skály - K10																																
typ prvku ÚSES	NRBK																																
zdroj informace	Z																																
časový horizont prvku (1 = cílový stav)	1																																
identifikátor veřejně prospěšného opatření dle ZÚR	NK32																																
rozloha (m ²)	1 662 103																																
obvod (m)	30 834																																
identifikátor prvku ÚSES (NKOD)	32																																
název prvku ÚSES	Příhrazské skály - K10																																
typ prvku ÚSES	NRBK																																
zdroj informace	Z																																
časový horizont prvku (1 = cílový stav)	1																																
identifikátor veřejně prospěšného opatření dle ZÚR	NK32																																
rozloha (m ²)	2 680 699																																
obvod (m)	15 686																																

zdroj: www.kr-stredocesky.cz/web/zivotni-prostredi/mapy (ÚSES dle ZÚR SK (2011))

Lokální systém ÚSES bude specifikován v rámci další projektové přípravy záměru.

3.8. Krajinový ráz

Krajinový ráz je definován v ust. § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny - jako zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinového rázu, zejména umísťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinových prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině. S ochranou krajinového rázu úzce souvisí i ochrana významných krajinových prvků, které jsou cit. zákonem definovány jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinovými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Významné krajinové prvky jsou chráněny před poškozováním a ničením, využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení nebo oslabení jejich ekologicko-stabilizační funkce.

Vliv navrhovaného záměru na krajinový ráz je vždy omezen na určité území, kde se projevují bezprostřední fyzické vlivy záměru na danou lokalitu, nebo kde se projevují vlivy vizuální, příp. jiné sensuální. Takové území označujeme jako dotčený krajinový prostor (DoKP). Vymezení dotčeného krajinového prostoru se v případě kritéria viditelnosti provádí buď vizuálními bariérami (horizonty terénu, lesních porostů nebo zástavby) nebo se empiricky stanoví okruhy potenciální viditelnosti (ve dvou vzdálenostech: 3 km okruh předpokládané silné viditelnosti a 6 km okruh předpokládané potenciální viditelnosti).

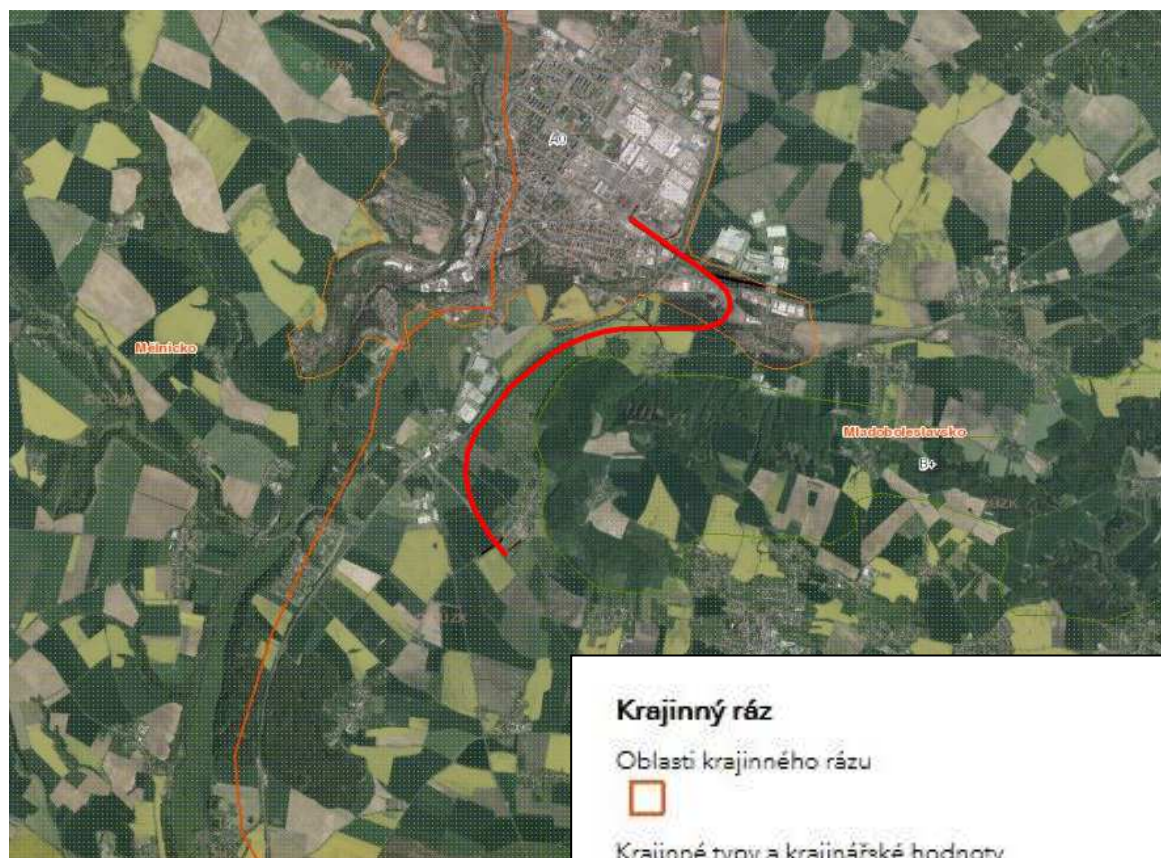
Definice dotčeného krajinového prostoru jako území s možným vlivem na krajinový ráz implicitně vychází z určení max. možného vizuálního (či jiného) dosahu posuzovaného záměru či jevu. Tato situace se týká především záměrů, u nichž existuje na vstupu vysoká míra pravděpodobnosti negativního (popř. i plošného) ovlivnění krajiny (větrné elektrárny, stožáry, lomy, stavby situované do exponovaných míst – vrcholů a terénních hran).

Lokalizace a povaha hodnoceného záměru staví jako určující kritérium pro vymezení dotčeného krajinového prostoru jeho viditelnost. Vlastní vymezení dotčeného krajinového prostoru proběhlo pomocí studia map (vrstevnic) na základě takto získaných poznatků učiněného terénního šetření.

Z hlediska navrhovaného záměru trasy nelze předpokládat, že by mohlo dojít k významnějšímu narušení krajinového rázu, přestože průklesty v pásech dřevin a přes západní okraj přírodního parku, EVL/PP Chlum u Nepřevázky budou generovat místní vliv na harmonické vztahy.

Konečné posouzení případně realizovaných protihlukových stěn na krajinový ráz bude možné po detailnějším vyhodnocení návrhu protihlukových stěn z hlediska jejich lokalizace, délky a výšky

Oblasti krajinového rázu jsou patrné z následujícího podkladu:



Krajinný ráz

Oblasti krajinného rázu



Krajinné typy a krajinářské hodnoty



C+ krajina relativně přírodní, krajinářská hodnota zvýšená



B+ krajina kulturní, krajinářská hodnota zvýšená



B0 krajina kulturní, krajinářská hodnota průměrná



B- krajina kulturní, krajinářská hodnota snižená



A+ krajina přeměněná, krajinářská hodnota zvýšená



A0 krajina přeměněná, krajinářská hodnota průměrná



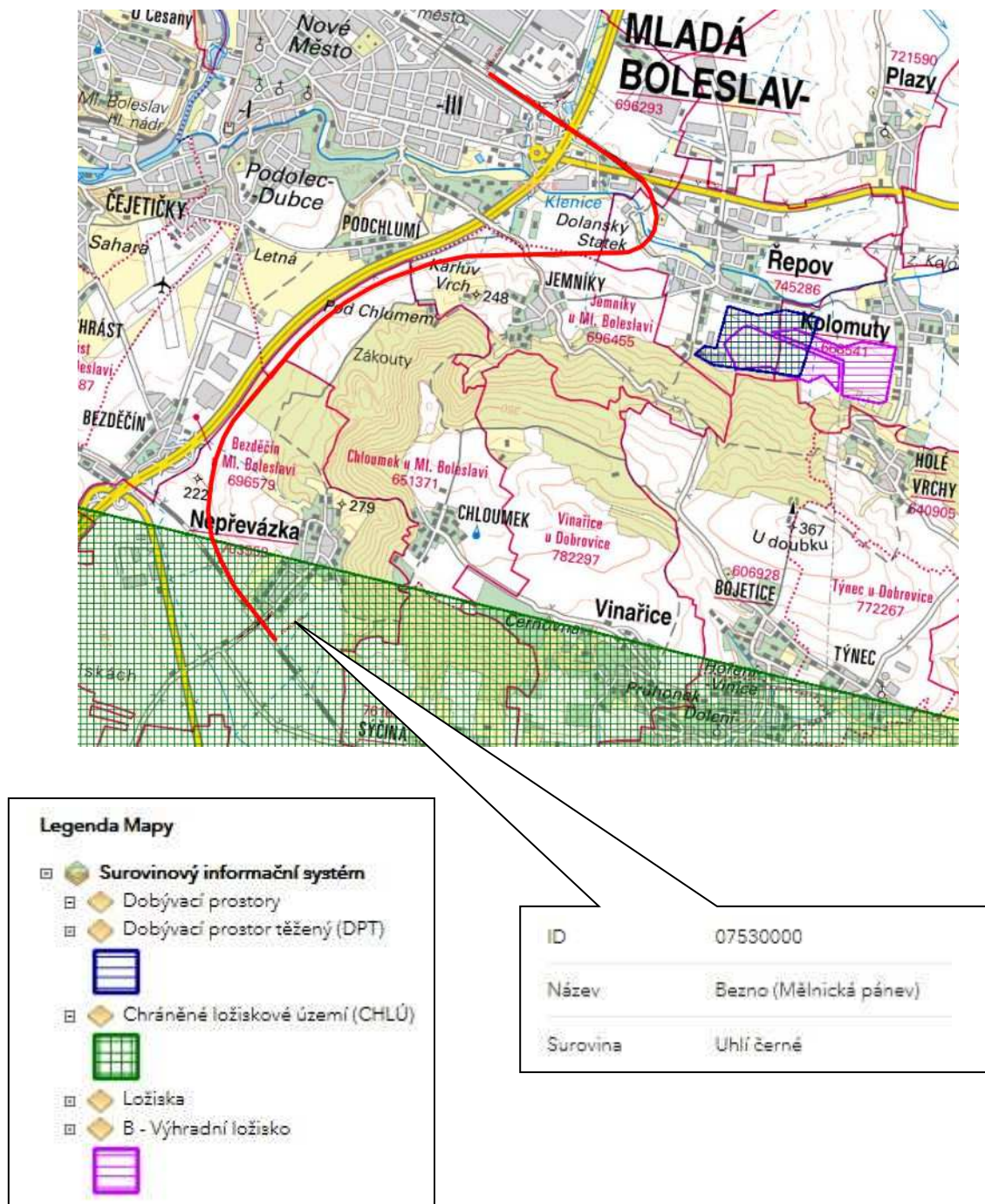
A- krajina přeměněná, krajinářská hodnota snižená



zdroj: www.kr-stredocesky.cz/web/zivotni-prostredi/mapy

3.9. Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství

Navrhovaná trasa z části zasahuje do chráněného ložiskového území těžby černého uhlí Bezno (Mělnická pánev), jak je patrné z následující situace:



zdroj: www.geology.cz

4. Závěr

Předmětem předkládaného hodnocení je identifikace potenciálních problémových oblastí navrhovaného záměru ve vztahu k popisovaným složkám životního prostředí.

Z provedeného průzkumu vyplývají následující skutečnosti:

- z hlediska ovzduší je patrné, že záměr bude realizován v území, kde je překračován pětiletý aritmetický průměr pro benzo(a)pyren; tomu budou muset zejména odpovídat opatření v etapě výstavby k minimalizaci vlivů prachových částic, na které je benzo(a)pyren navázán
- v rámci problematiky hlukové zátěže bylo provedeno předběžné vyhodnocení případných akustických rizik souvisejících s provozem železniční dopravy v rámci nově plánované spojky „Bezdečtínská spojka a ŽST Mladá Boleslav východ“ na akustickou situaci u nejbližší chráněné zástavby v okolí plánované trasy; v dokumentu je popsán záměr a jsou zde uvedena rizika, které mohou nastat při posuzování záměru a po jeho zprovoznění; dále jsou v dokumentu popsány lokality, které je nutné z hlediska hluku ze železniční dopravy posoudit a na základě výsledků z výpočtů v případě potřeby navrhnout protihluková opatření ke snížení hluku z provozu plánované železniční trati – jejich rozsah bude možné stanovit až po provedení výpočtů v rámci akustického posouzení
- z hlediska podzemních a povrchových vod trase nejbližší ochranné pásmo I. stupně vrtané studny v katastrálním území Nepřevázka; navrhovaná trasa překonává vodní tok Klenice, čemuž budou muset odpovídat projektová opatření při překonávání vodního toku, jakož i odpovídající opatření v etapě výstavby
- se záměrem budou spojeny nároky na ZPF, které budou upřesněny v rámci další projektové přípravy záměru; jak je patrné z hodnocení, bude se pravděpodobně jednat o půdy většinově v třídě ochrany I. a II., tedy na půdách nejvyšší třídy ochrany – detailnější nároky na ZPF musí být upřesněny v další projektové přípravě záměru
- z hlediska geofaktorů životního prostředí lze upozornit, že z hlediska staré ekologické zátěže jsou nejbližší navrhované trase dvě evidované lokality se starou zátěží, které jsou lokalizované v příslušné kapitole hodnocení; v rámci další projektové přípravy bude nezbytné vyloučit v rámci stavby jakýkoliv zásah do těchto lokalit
- z hlediska flory, prvků dřevin rostoucích mimi les a fauny je nutno upozornit na především patrné zásahy do pásových porostů dřevin, tvořících charakteristickou součást krajiny, okrajové zásahy lze předpokládat do míst výskytů některých zvláště chráněných druhů živočichů (pro které bude nezbytné získat výjimky z podmínek ochrany některých zvláště chráněných druhů živočichů dle § 56 zák. č. 114/1992 Sb. v platném znění), zvláště chráněné druhy rostlin nebyly doloženy
- z hlediska chráněných území, NATURA 2000, přírodních parků, VKP a ÚSES je nutno upozornit na okolnost, že nejpodstatnějším dopadem bude fragmentace EVL Chlum u Nepřevázky při jejím západním okraji, kdy dojde k vydělení úzkého pásu mezi dálnicí D10 a navrhovanou trasou, vymezení PP Chlum u Nepřevázky v části Cvičiště zasahuje k D10 jen cípem. Dojde tak ke zmenšení plochy v prostoru doposud nedotčených biotopů obou území se zvláštními zájmy ochrany přírody s tím, že koridor nezasahuje klíčové prostory s doloženým výskytem předmětů ochrany EVL (ani klíčové prostory přírodní památky). Pro průmět koridoru lze doložit

sníženou kvalitu přírodních biotopů, zejména na původně lučních enklávách je patrná výrazná ruderalizace a degradace, což se týká i prvků přírodního stanoviště 6410 Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (*Molinion caeruleae*), které je předmětem ochrany EVL. Malá izolovaná enkláva v místní depresi v kontaktu s východní stranou koridoru již ale vykazuje charakter ruderálních lad biotopu X7A a jen důrazný management by mohl zajistit poměrně dlouhodobý návrat ke kvalitě přírodního biotopu. Záměr bude v případě realizace znamenat patrnou a trvalou změnu charakteru území zástavbou liniovou dopravní stavbou s dílčí fragmentací plošných i liniových porostů dřevin, z tohoto důvodu stoupá význam sadových úprav výhledového tělesa, případně náhradních výsadeb mimo OP dráhy a důsledné rekultivace nezastavěných, ale dočasně dotčených ploch

- z hlediska krajinného rázu nelze předpokládat významný negativní vliv; konečné posouzení případně realizovaných protihlukových stěn bude možné po detailnějším vyhodnocení návrhu protihlukových stěn z hlediska jejich lokalizace, délky a výšky
- z hlediska surovinových zdrojů navrhovaná trasa z části zasahuje do chráněného ložiskového území těžby černého uhlí Bezno (Mělnická pánev)

EKOLA group, spol. s r.o.

Držitel certifikátů:

ČSN EN ISO 9001:2016

ČSN EN ISO 14001:2016

ČSN OHSAS 18001:2008



Bezděčínská spojka a ŽST Mladá Boleslav východ

Vyhodnocení rizik z hlediska akustiky ve fázi záměru projektu

Zakázkové číslo: 19.0429-01

EKOLA group, spol. s r.o.

Mistrovská 4
108 00 Praha 10

IČ: 63981378

DIČ: CZ63981378

Telefon: +420 274 784 927-9

Fax: +420 274 772 002

E-mail: ekola@ekolagroup.cz

www.ekolagroup.cz

Červenec 2019

Název akce: **Bezděčínská spojka a ŽST Mladá Boleslav východ**
Vyhodnocení rizik z hlediska akustiky ve fázi záměru projektu

Zadavatel: **RNDr. Tomáš Bajer, CSc.**
Sladkovského 111
506 01 Jičín – Staré Město

Zhotovitel: **EKOLA group, spol. s r.o.**
Mistrovská 558/4
108 00 Praha 10 - Malešice



Vedoucí projektu: **Ing. Libor Ládyš**

Zprávu vypracoval: **Ing. Ondřej Mikula**

Kontroloval: **Ing. Aleš Matoušek, Ph.D.**

Zak. č.: 19.0429-01

Veškerá práva k využití si vyhrazuje EKOLA group společně se zadavatelem.

Výsledky a postupy obsažené ve zprávě jsou duševním majetkem společnosti EKOLA group, spol. s r.o., a jsou chráněny autorskými právy ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Praha, červenec 2019

OBSAH:

1. Úvod.....	4
2. Popis záměru a zájmového území.....	4
3. Legislativa	5
3.1. Citace nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů	5
3.2. Hygienické limity	7
4. Rozbor situace	8
5. Popis jednotlivých lokalit v okolí plánované trati	10
6. Rizika posuzovaného záměru	18
7. Obecná protihluková opatření z provozu železniční dopravy	19
8. Závěr.....	21
9. Literatura a použité podklady	22

1. Úvod

Předmětem předkládaného dokumentu je předběžné vyhodnocení případných akustických rizik souvisejících s provozem železniční dopravy v rámci nově plánované spojky „Bezděčinská spojka a ŽST Mladá Boleslav východ“ na akustickou situaci u nejbližší chráněné zastavby v okolí plánované trasy.

Dokument slouží jako podklad pro záměr projektu.

2. Popis záměru a zájmového území

Záměrem je vybudování dvoukolejné železniční trati mezi tratí Nymburk hl. n. – Mladá Boleslav hl. n. a tratí Mladá Boleslav město – Stará Paka. Začátek nové trati bude v mezistaničním úseku Dobrovice – Bezděčín, přesné místo vyjde z technického návrhu. Konec nové trati bude v nové ŽST Mladá Boleslav východ, přesné místo bude upřesněno v technickém návrhu.

Na Obr. 1 je schematicky vyobrazena situace umístění záměru.

Záměr je situován na území Středočeského kraje v katastrálním území: Nepřevázka, Chloumek u Mladé Boleslavi, Jemníky u Mladé Boleslavi, Řepov, Mladá Boleslav, Plazy.

Hlavním cílem záměru je přivedení nákladní železniční dopravy od Nymburka přímo k vlečkovému areálu Škoda Auto a.s. Vedlejším cílem je vybudování první etapy modernizace trati Praha – Mladá Boleslav – Liberec pro osobní dopravu podle rozpracovaného záměru projektu.

Obr. 1: Situace umístění záměru Bezděčinská spojka



Zdroj: [4]

3. Legislativa

Zjištěný stav akustické situace v posuzovaném území se v současné době posuzuje podle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Prováděcím předpisem k platnému zákonu je nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů. V nařízení vlády jsou stanoveny hygienické limity hluku v ekvivalentní hladině akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb, v chráněném venkovním prostoru a v chráněných vnitřních prostorech staveb.

Výtah z nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů, je uveden v následující kapitole.

3.1. Citace nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Část třetí

Hluk v chráněných vnitřních prostorech staveb, v chráněných venkovních prostorech staveb a chráněném venkovním prostoru

§ 12

Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

- (1) Určujícím ukazatelem hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, je ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ a odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$).
- (3) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době, které jsou uvedeny v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, drahách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB.
- (4) Stará hluková zátěž $L_{Aeq,16h}$ pro denní dobu a $L_{Aeq,8h}$ pro noční dobu se zjišťuje měřením nebo výpočtem z údajů o roční průměrné denní intenzitě a skladbě dopravy v roce 2000 poskytnutých správcem popřípadě vlastníkem pozemní komunikace nebo dráhy. Hygienický limit stanovený pro starou hlukovou zátěž se vztahuje na ucelené úseky pozemní komunikace nebo dráhy.
- (5) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A staré hlukové zátěže stanovený součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ 50 dB a korekce pro starou hlukovou zátěž uvedené v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení zůstává zachován i
 - a) po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy a
 - b) pro krátkodobé objízdne trasy.
- (6) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A staré hlukové zátěže stanovený součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ 50 dB a korekce pro starou hlukovou zátěž uvedené v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení nelze uplatnit v případě, že se hluk působený dopravou na pozemních komunikacích a drahách po 1. lednu 2001 v předmětném úseku pozemní komunikace nebo dráhy zvýšil o více než 2 dB. V tomto případě se hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ stanoví postupem podle odstavce 3. Jestliže ale byla hodnota hluku působeného dopravou na pozemních komunikacích a drahách před jejím zvýšením o více než 2 dB podle věty první vyšší než hodnoty uvedené v tabulce č. 2 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení, pak se k hygienickým limitům ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ stanoveným podle odstavce 3 přičte další korekce +5 dB.

- (9) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanovenému podle odstavce 3 přičte další korekce podle části B přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Část šestá

Způsob měření a hodnocení hluku a vibrací

§ 20

- (3) V chráněném venkovním prostoru staveb se hladiny akustického tlaku stanovují pro dopadající zvukovou vlnu.
- (5) Při posuzování změny hodnot určujícího ukazatele v chráněných venkovních prostorech staveb, chráněném venkovním prostoru a v chráněných vnitřních prostorech staveb, zjištěných výpočtem nebo měřením, nelze považovat za hodnotitelnou změnu jejich rozdíl pohybující se v intervalu od 0,1 do 0,9 dB. Věta první se nepoužije v případě hodnocení naměřené hodnoty určujícího ukazatele hluku vzhledem k hygienickému limitu.
- (6) Za prokazatelné navýšení hluku ve smyslu § 77 odst. 5 zákona se považuje navýšení větší než 2 dB ke dni posouzení prokazatelného navýšení hluku oproti naměřeným hodnotám hluku nebo oproti hodnotám hluku vypočteným v akustickém posouzení zdroje hluku předloženém příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví v rámci žádosti o vydání stanoviska podle § 77 odst. 2 a 4 zákona. Akustickým posouzením zdroje hluku podle věty první se rozumí takové posouzení, které je zpracováno na základě údajů o zdroji hluku ne starších 9 měsíců přede dnem podání žádosti uvedené ve větě první.

Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Část A

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních dráhách, kde se použije korekce -5 dB.

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce č. 1:

¹⁾ Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřaďování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů. Pro hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, které byly uvedeny do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.

²⁾ Použije se pro hluk z dopravy na dráhách, není-li dále uvedeno jinak, na silnicích III. třídy, místních komunikacích III. třídy a účelových komunikacích ve smyslu § 7 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

³⁾ Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy. Použije se pro hluk z dopravy na tramvajových a trolejbusových drahách vedených po silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy.

⁴⁾ Použije se pro stanovení hodnoty hygienického limitu staré hlukové zátěže.

Část B

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb pro hluk ze stavební činnosti

Posuzovaná doba [hod.]	Korekce [dB]
od 6:00 do 7:00	+10
od 7:00 do 21:00	+15
od 21:00 do 22:00	+10
od 22:00 do 6:00	+5

3.2. Hygienické limity

Z výše citovaného textu nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vyplývají následující hygienické limity pro chráněný venkovní prostor staveb.

Železniční doprava		Den 6–22 h	Noc 22–6 h
hluk z železniční dopravy na dráhách v případě staré hlukové zátěže		$L_{Aeq,16h}$ 70 dB	$L_{Aeq,8h}$ 65 dB
hluk ze železniční dopravy na dráhách v případě ochranného pásma dráhy		$L_{Aeq,16h}$ 60 dB	$L_{Aeq,8h}$ 55 dB
hluk ze železniční dopravy na dráhách mimo ochranného pásma dráhy		$L_{Aeq,8h}$ 55 dB	$L_{Aeq,1h}$ 50 dB
Stavební činnost	7–21 h	21–22 h 6–7 h	22–6 h
hluk z výstavby objektu	$L_{Aeq,s}$ 65 dB	$L_{Aeq,s}$ 60 dB	$L_{Aeq,s}$ 45 dB

Poznámka:

Hygienický limit pro starou hlukovou zátěž lze použít pouze pro stávající železniční tratě a pouze v případě, že na základě provedení průkazu bude v souladu NV č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů, prokázána možnost jeho uplatnění. Bez provedení průkazu nelze hygienický limit hluku pro stávající železniční tratě použít.

Pro hluk ze železniční dopravy na nové trati bude platit hygienický limit pro ochranné pásmo dráhy a hygienický limit mimo ochranné pásmo dráhy. Ochranné pásmo dráhy je v zákoně o drahách č. 266/1994 Sb., ve znění pozdějších předpisů, definováno následovně:

Ochranné pásmo dráhy tvoří prostor po obou stranách dráhy, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou

- u dráhy celostátní a u dráhy regionální 60 m od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30 m od hranic obvodu dráhy,
- u vlečky 30 m od osy krajní koleje (u vlečky v uzavřeném prostoru provozovny se ochranné pásmo nezřizuje); (§ 8).

4. Rozbor situace

Navrhovaná železniční trať je převážně vedena podél východní strany dálnice D10 a dle konstrukčních možností a terénu území co nejdále od chráněných objektů. I přes snahu umístit železniční koridor co nejdále od chráněných staveb může dojít vlivem hluku z provozu železniční dopravy na této nové trati k ovlivnění akustické situace v následujících lokalitách: Mladá Boleslav; Řepov; Jemníky; Chloumek u Mladé Boleslavi; Nepřevázka; Bezděčín u Mladé Boleslavi; Podchlumí u Mladé Boleslavi.

Lokality, které mohou být hlukem z provozu železniční dopravy po nově navrhované trati ovlivněny, je nutné akusticky posoudit. Z posouzení by mělo být patrné, jaká je v lokalitě stávající akustická situace a jaká akustická situace zde bude po zprovoznění železniční dopravy na nové trati. Součástí posouzení by mělo být i měření hluku, které bude provedeno ve vybraných lokalitách.

Na základě výpočtů pro výhledový stav s navrhovaným železničním koridorem pak budou v případě zjištění překračování hygienických limitů navržena protihluková opatření ke snížení hluku z provozu železniční dopravy vzhledem k chráněným objektům ve výše uvedených lokalitách.

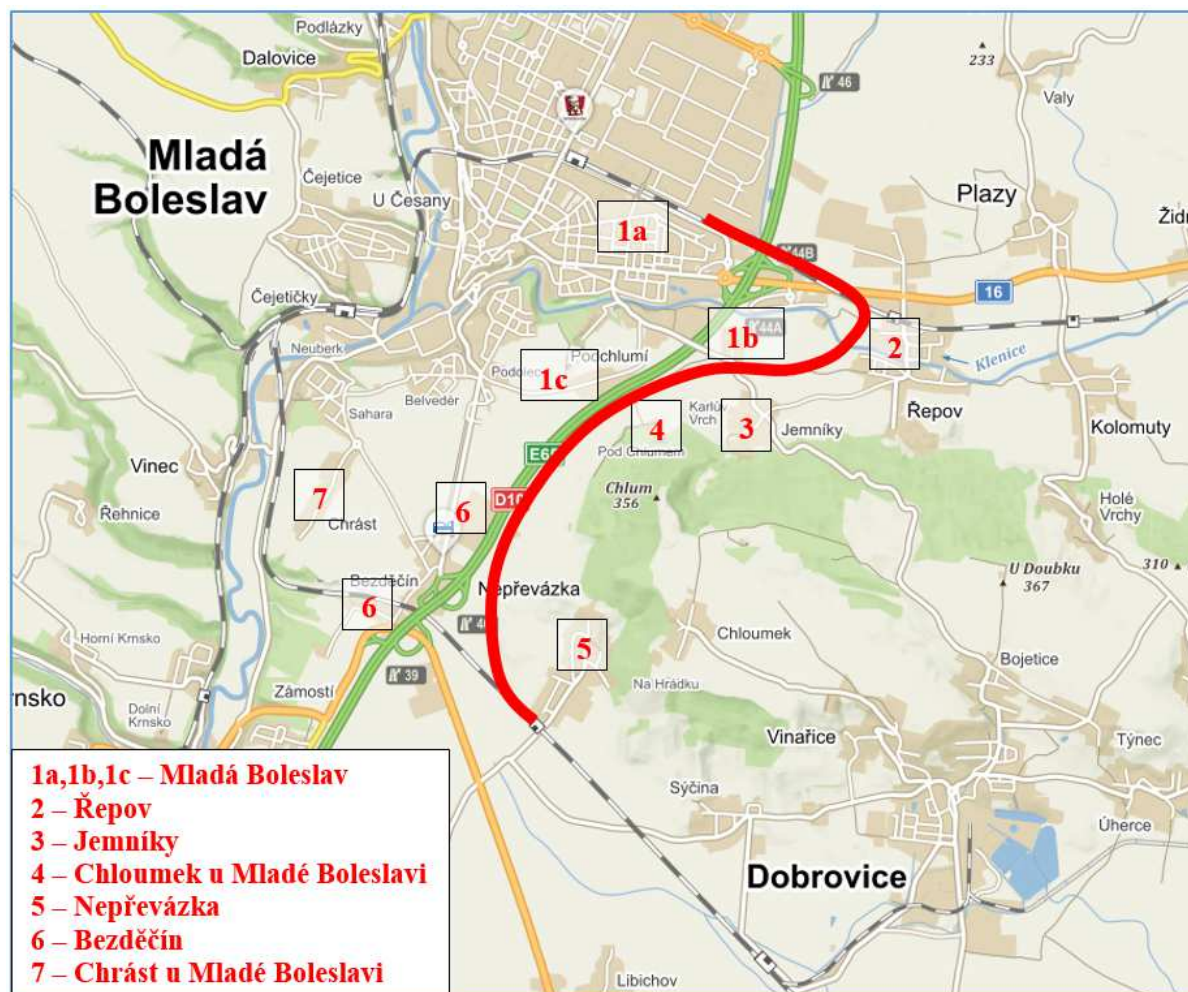
Dále by měla být v akustické posouzení pro potřeby EIA posouzena a vyhodnocena případná změna akustické situace související s provozem železniční dopravy na stávajících navazujících železničních tratích bez a s navrhovaným záměrem Bezděčínské spojky. Z tohoto posouzení by mělo být patrné k jakým případným změnám z hlediska akustické situace dojde po zprovoznění záměru. Akustické posouzení stávajících navazujících železničních tratí by mělo min. zahrnovat následující lokality:

- železniční trať Mladá Boleslav – Stará Paka – lokalita Řepov; Mladá Boleslav;
- železniční trať Nymburk hl. n. – Mladá Boleslav hl. n. – Bezděčín u Mladé Boleslavi; Nepřevázka; Chrást u Mladé Boleslavi.

Vzhledem k tomu, že v relativně blízkém okolí plánované železniční tratě budou situovány chráněné stavby, bude nezbytné nejpozději v rámci zpracování dokumentace pro stavební povolení vyhodnotit i vliv hluku ze stavební činnosti související s výstavbou plánovaného záměru.

Vyznačení nejbližších lokalit, resp. obcí, v okolí plánované spojky je patrné z následujícího obrázku.

Obr. 2: Situace umístění záměru a vyznačením nejbližších obcí



Zdroj: [4]

5. Popis jednotlivých lokalit v okolí plánované trati

V této kapitole jsou podrobněji popsány lokality, resp. blízké chráněné stavby, které by měly být posuzovány v rámci plánované železniční propojky.

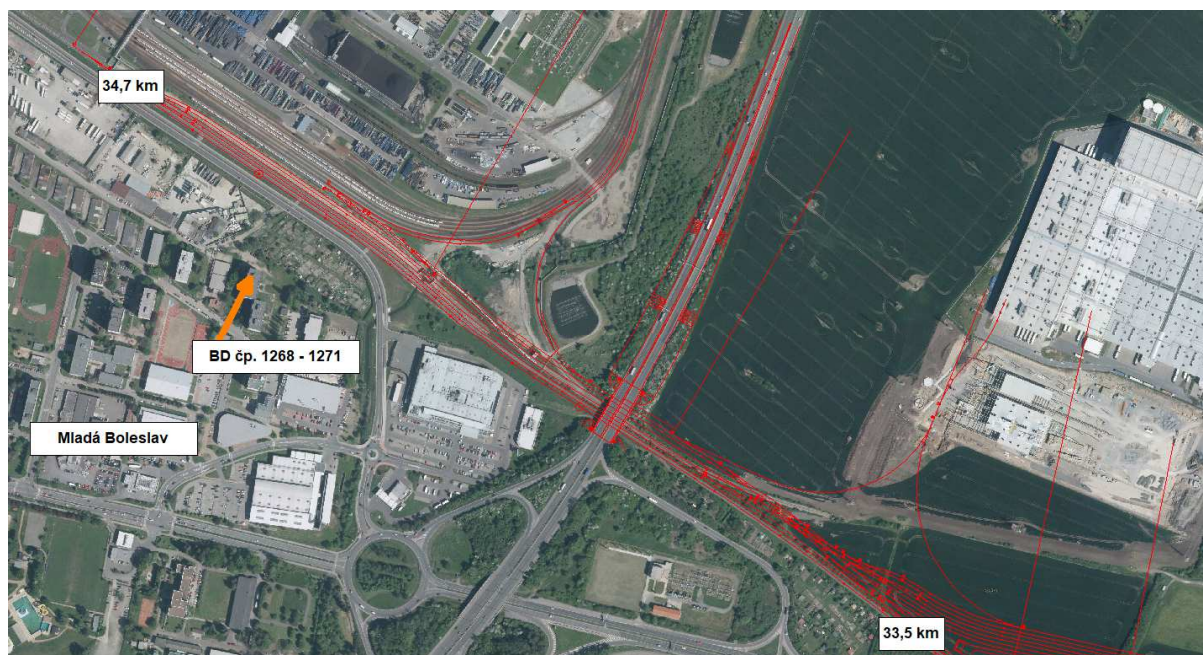
1) Lokalita Mladá Boleslav (lokalita č. 1a, 1b, 1c)

Lokalitu Mladá Boleslav lze rozdělit na tři následující části:

1a – tato lokalita zahrnuje staničení plánované železniční tratě v km 33,5–34,7. Úsek této části železniční tratě je situován ve východní části města Mladá Boleslav. V blízkosti tohoto úseku železniční tratě jsou situovány převážně průmyslové objekty, objekty občanské vybavenosti a bytové domy. Bytové domy dosahují výšky až 8. NP a jsou vzdáleny od osy nejbližší koleje cca 100 m.

Situace umístění nejbližších chráněných objektů vzhledem k plánované trati je patrná z následujícího obrázku.

Obr. 3: Situace umístění plánované železniční trati v lokalitě označené 1a

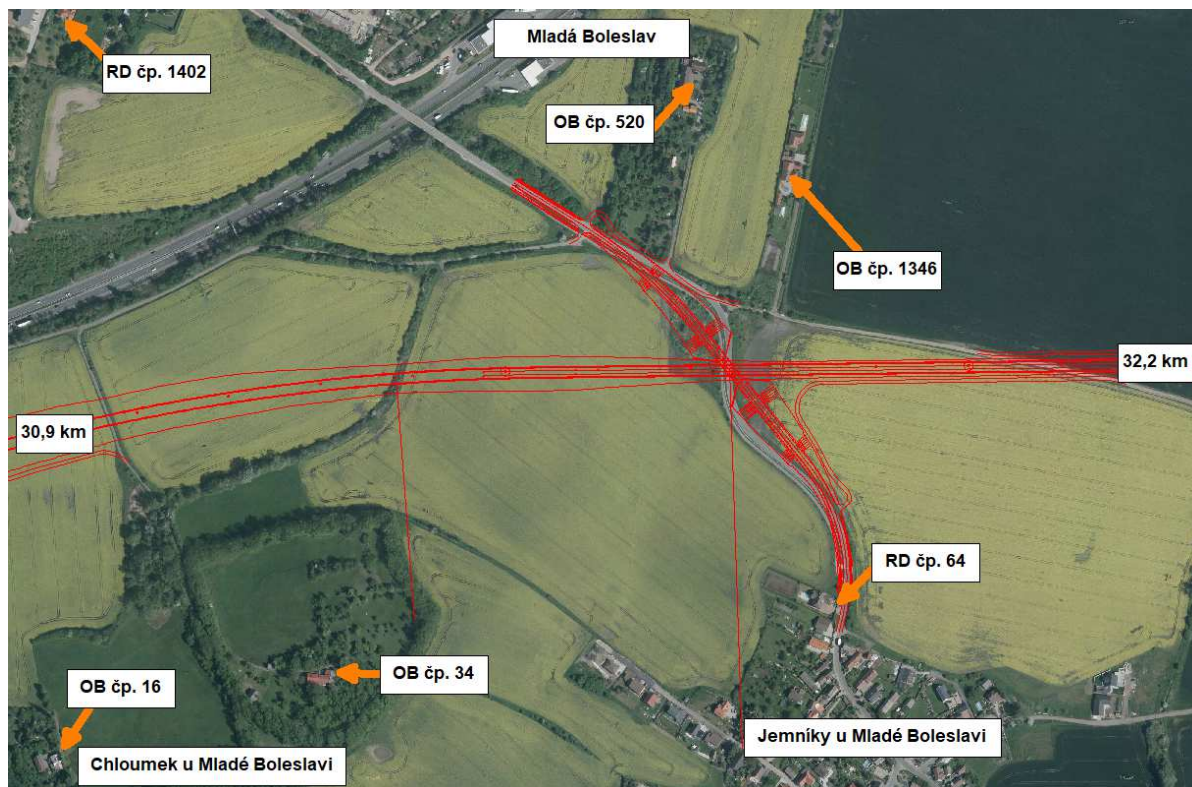


Zdroj: [5], [6]

1b – tato lokalita zahrnuje staničení plánované železniční tratě v km 32,3–30,9. Úsek této části železniční tratě je situován v jihovýchodním směrem od města Mladá Boleslav. V blízkosti tohoto úseku železniční tratě jsou situovány převážně průmyslové objekty, objekty k bydlení a rodinné domy. Objekty k bydlení a rodinné domy dosahují výšky až 2. NP a jsou vzdáleny od osy nejbližší koleje cca 200 m (OB čp. 1346) a cca 420 m (RD čp. 1402).

Situace umístění nejbližších chráněných objektů vzhledem k plánované trati je patrná z následujícího obrázku.

Obr. 4: Situace umístění plánované železniční trati v lokalitě označené 1b

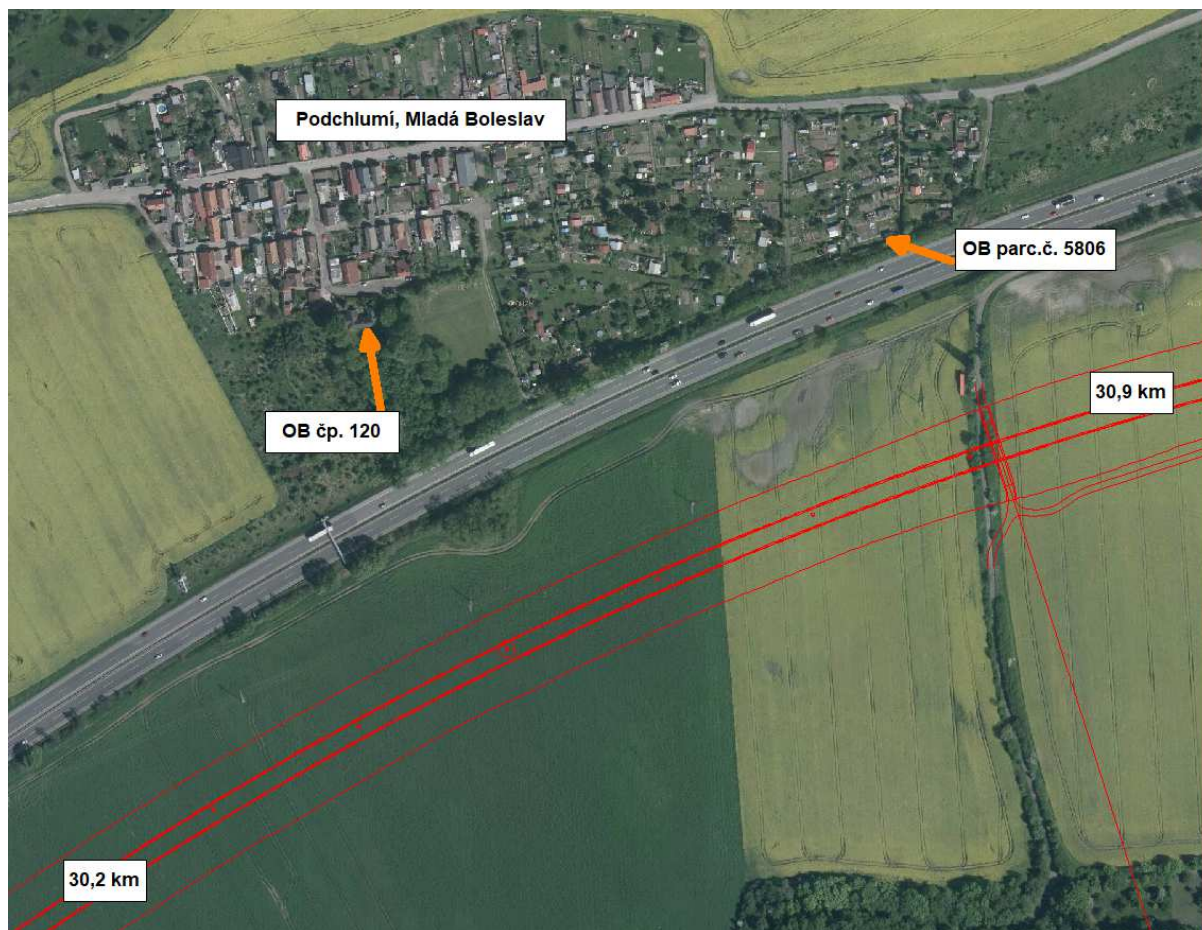


Zdroj: [5], [6]

1c – tato lokalita zahrnuje staničení plánované železniční tratě v km 32,3–30,9. Úsek této části železniční tratě je situován v jižním směrem od města Mladá Boleslav. V blízkosti tohoto úseku železniční tratě jsou situovány převážně průmyslové objekty, objekty k bydlení a rodinné domy. Objekty k bydlení a rodinné domy dosahují výšky až 2. NP a jsou vzdáleny od osy nejbližší koleje cca 135 m (OB bez čp., parc. č. 5806) a cca 210 m (OB čp. 120).

Situace umístění nejbližších chráněných objektů vzhledem k plánované trati je patrná z následujícího obrázku.

Obr. 5: Situace umístění plánované železniční trati v lokalitě označené 1c



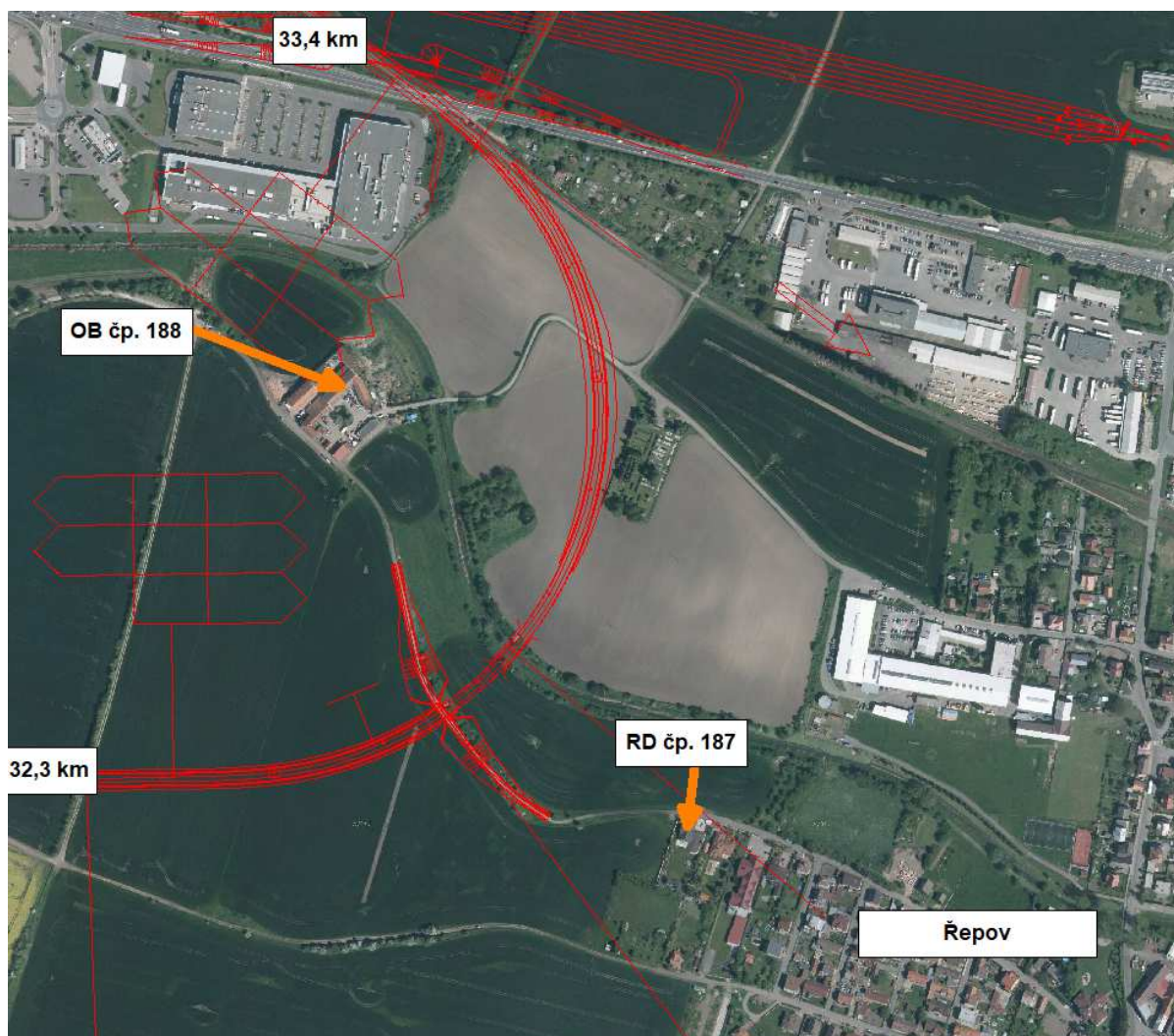
Zdroj: [5], [6]

2) Lokalita Řepov (lokalita č. 2)

Tato lokalita zahrnuje staničení plánované železniční tratě v km 33,5–32,3. Úsek této části železniční tratě je situován podél východní strany obce Řepov a je veden v oblouku. V blízkosti tohoto úseku železniční tratě jsou situovány převážně průmyslové objekty, objekty k bydlení a rodinné domy. Objekty k bydlení a rodinné domy dosahují převážně výšky 2. NP a nejbližší objekty jsou vzdáleny od osy nejbližší koleje cca 200 m (OB čp. 188) a cca 215 m (RD čp. 187).

Situace umístění nejbližších chráněných objektů vzhledem k plánované trati je patrná z následujícího obrázku.

Obr. 6: Situace umístění plánované železniční trati v lokalitě označené 2



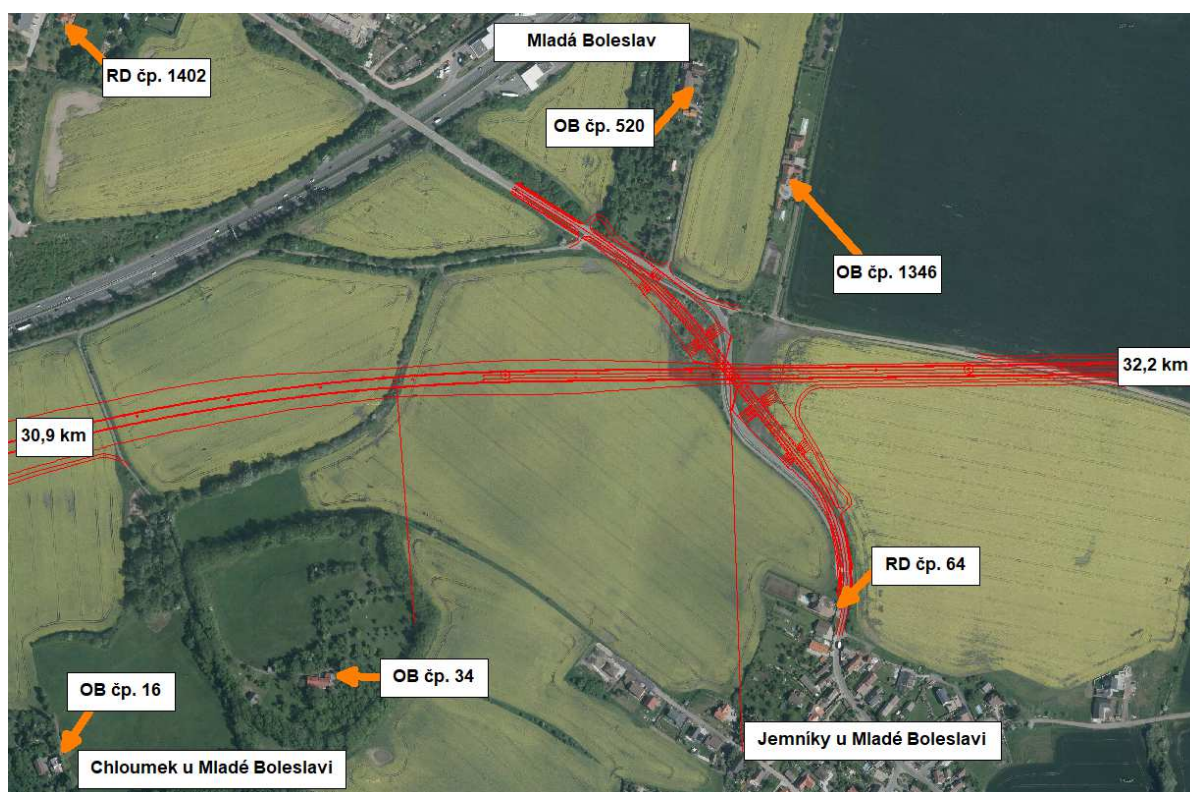
Zdroj: [5], [6]

3) Lokalita Jemníky u Mladé Boleslavi (lokalita č. 3) a Chloumek u Mladé Boleslavi (lokalita č. 4)

Tyto lokality zahrnují staničení plánované železniční tratě v km 32,2–30,9. Úsek této části železniční tratě je situován podél severní strany obce Jemníky u Mladé Boleslavi a obce Chloumek u Mladé Boleslavi. V blízkosti tohoto úseku železniční tratě jsou situovány převážně objekty k bydlení a rodinné domy. Objekty k bydlení a rodinné domy dosahují převážně výšky 2. NP a nejbližší objekty jsou vzdáleny od osy nejbližší koleje cca 240 m (RD čp. 64) a cca 300 m (OB čp. 34).

Situace umístění nejbližších chráněných objektů vzhledem k plánované trati je patrná z následujícího obrázku.

Obr. 7: Situace umístění plánované železniční trati v lokalitě označené 3 a 4



Zdroj: [5], [6]

4) Lokalita Nepřevázka (lokalita č. 5)

Tato lokalita zahrnuje staničení plánované železniční tratě v km 27,1–28,1. Úsek této části železniční tratě je situován jihozápadním a západním směrem od obce Nepřevázka. V blízkosti tohoto úseku železniční tratě jsou situovány převážně rodinné domy a objekty k bydlení. Dále tato lokalita zahrnuje stávající železniční trať Nymburk hl. n. – Mladá Boleslav hl. n. Stávající železniční trať prochází jižně od obce Nepřevázka. Rodinné domy a objekty k bydlení dosahují převážně výšky 2. NP a nejbližší objekt je vzdálen od osy nejbližší koleje cca 90 m (RD čp. 118).

Situace umístění nejbližších chráněných objektů vzhledem k plánované trati je patrná z následujícího obrázku.

Obr. 8: Situace umístění plánované železniční trati v lokalitě označené 5



Zdroj: [5], [6]

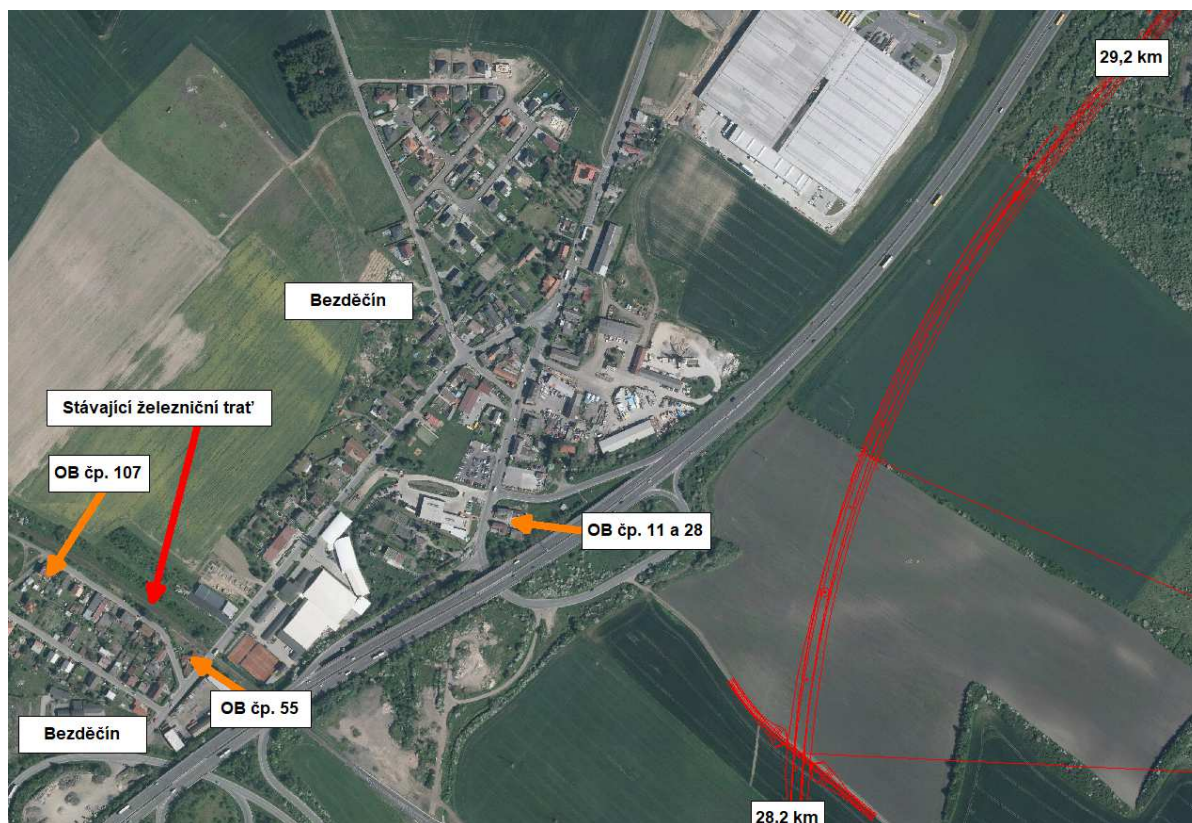
5) Lokalita Bezděčín (lokalita č. 6)

Tato lokalita zahrnuje staničení plánované železniční tratě v km 29,2–28,2. Úsek této části železniční tratě je situován podél východní strany dálnice D10 východním směrem od obce Bezděčín. V blízkosti tohoto úseku železniční tratě jsou situovány převážně průmyslové objekty a objekty k bydlení. Objekty k bydlení dosahují převážně výšky 2. NP a nejbližší objekt je vzdálen od osy nejbližší koleje cca 340 m (OB čp. 11 a 28).

Dále tato lokalita zahrnuje stávající železniční trať Nymburk hl. n. – Mladá Boleslav hl. n. Stávající železniční trať prochází jižní částí obce Bezděčín. V blízkosti stávající železniční tratě jsou situovány převážně rodinné domy a objekty k bydlení. Objekty k bydlení a rodinné domy dosahují převážně výšky 2. NP a nejbližší objekt je vzdálen od osy koleje stávající železniční trati cca 10 m (OB čp. 55).

Situace umístění nejbližších chráněných objektů vzhledem k plánované trati je patrná z následujícího obrázku.

Obr. 9: Situace umístění plánované železniční trati v lokalitě označené 6



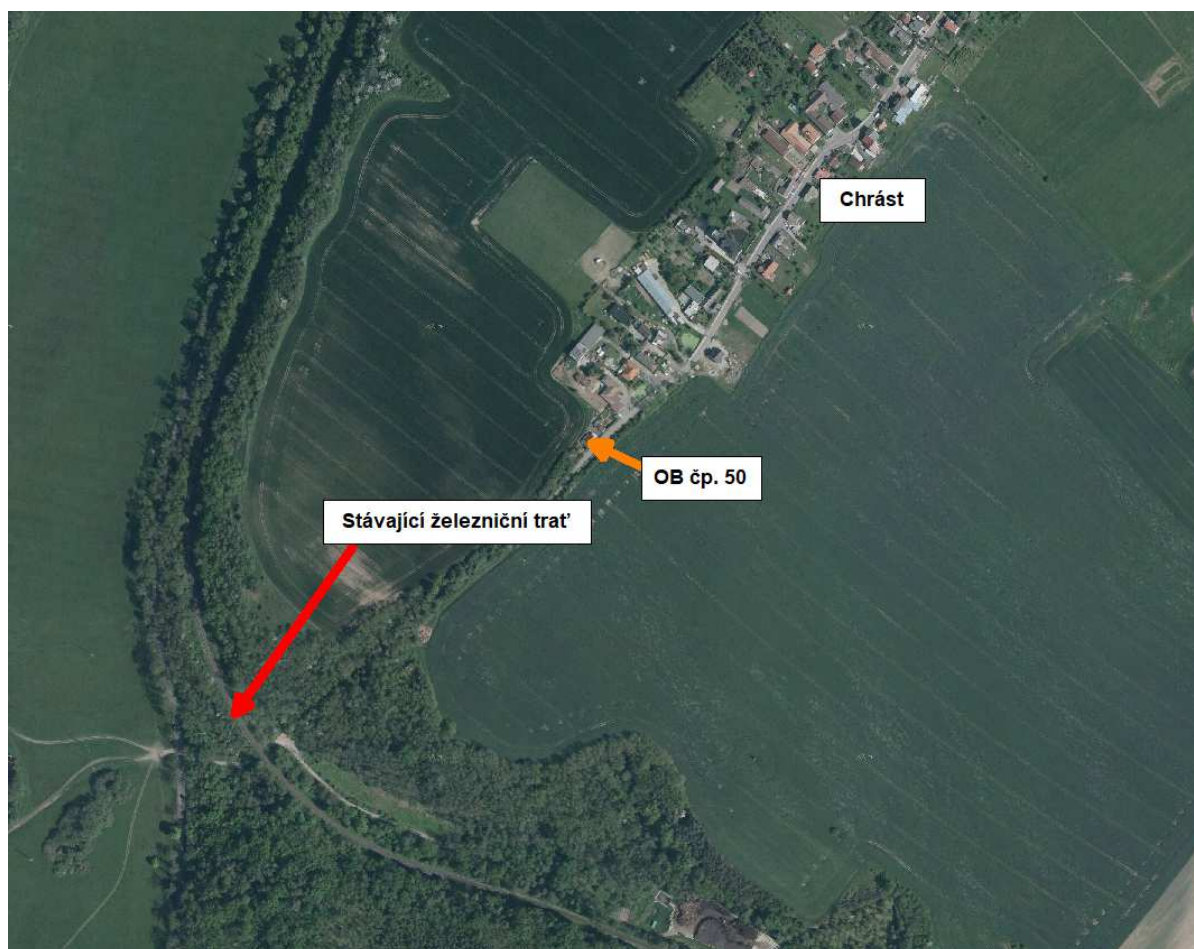
Zdroj: [5], [6]

6) Lokalita Chrást u Mladé Boleslavi (lokalita č. 7)

Tato lokalita zahrnuje stávající železniční trať Nymburk hl. n. – Mladá Boleslav hl. n. Stávající železniční trať prochází jižním směrem od obce Chrást u Mladé Boleslavi. V blízkosti stávající železniční tratě jsou situovány převážně rodinné domy a objekty k bydlení. Objekty k bydlení a rodinné domy dosahují výšky 1. NP, nebo 2. NP a nejbližší objekt je vzdálen od osy nejbližší koleje cca 410 m (OB čp. 50).

Situace umístění nejbližších chráněných objektů vzhledem k plánované trati je patrná z následujícího obrázku.

Obr. 10: Situace umístění plánované železniční trati v lokalitě označené 7



Zdroj: [5], [6]

6. Rizika posuzovaného záměru

Vzhledem k tomu, že plánovaná železniční trať prochází územím, kde se nachází chráněná zástavba, může být při posuzování vlivu záměru v některých místech výše uvedených lokalit zjištěno překročení hygienických limitů hluku z provozu železniční dopravy. Vliv na to, zda může dojít k překročení hygienických limitů hluku může mít např. dopravní zatížení na plánované železniční trati, složení dopravního proudu (podíl nákladních vlaků), rychlost na posuzovaném traťovém úseku, vzdálenost železniční trati od chráněných objektů, umístění železniční trati (na náspu, v zářenu, nebo na terénu), vlastnost terénu mezi železniční trati a chráněnou zástavbou apod. V případě prokázání překročení hygienických limitů hluku budou v akustických posouzení navržena taková protihluková opatření, aby byly dodrženy ve všech chráněných venkovních prostorech a venkovních prostorech staveb platné hygienické limity hluku z provozu železniční dopravy.

Nejbližší chráněná zástavba v okolí nově uvažovaného úseku se nachází na jihu obce Nepřevázka, kde dochází k souběhu se stávající železniční trati. Nejbližší chráněné stavby se nachází ve vzdálenosti cca 90 m od osy koleje.

U stávajících navazujících úseků se nejbližší zástavba nachází v obci Bezděčín (cca 10 m od osy koleje), kde by se dalo předpokládat, že vlivem Bezděčínské spojky dojde k poklesu dopravního zatížení. Další navazující lokalitou je východní oblast Mladé Boleslavi, kde se nachází zástavba ve vzdálenosti cca 100 m od osy koleje.

Sumarizace obecných protihlukových opatření pro železniční dopravu je uvedena v následující kapitole.

7. Obecná protihluková opatření z provozu železniční dopravy

Opatření pro snížení hlukové zátěže z provozu kolejové dopravy zahrnují jak opatření u zdroje hluku, na dráze šíření hluku a případně u příjemce.

Základní rozdělení protihlukových opatření lze strukturovat následovně:

- a) **urbanisticko-architektonická opatření,**
- b) **urbanisticko-dopravní opatření,**
- c) **dopravně-organizační opatření,**
- d) **stavebně-technická opatření.**

Ad a) Urbanisticko-architektonická opatření

Hlavní zásady opatření se mohou uplatňovat právě v rámci územního plánování:

- Komplexním řešením obytných souborů z hlediska funkčního uspořádání – vhodná je např. bloková zástavba.
- Plánování nové chráněné zástavby v dostatečné vzdálenosti od železničních tratí.
- Využití bariérového efektu ochrany území pomocí staveb nevyžadujících protihlukovou ochranu.
- Vhodné architektonické řešení obytných budov – dispoziční i tvarové.

Ad b) Urbanisticko-dopravní opatření

Navrhovaný systém dopravního řešení by měl preferovat:

- Nové dopravní trasy vést vždy v dostatečné vzdálenosti od chráněných budov.
- Optimalizovat přepravní nároky a zefektivnit přepravní vztahy.
- Novou akusticky citlivou výstavbu plánovat a povolovat v dostatečné odstupové vzdálenosti od zatížených tratí, resp. nepovolovat v území s již existující nebo výhledovou předpokládanou vysokou akustickou expozicí.

Ad c) Dopravně-organizační opatření

K omezením tohoto druhu patří např.:

- Ve vybraných úsecích snížení maximálně povolené rychlosti jízdy v závislosti na dodržení principu bezpečnosti této dopravy.
- Ve vybraných úsecích omezení rychlosti jízdy souprav v noční době.

Ad d) Stavebně-technická opatření

Zahrnují opatření u zdroje hluku, opatření na dráze šíření hluku a opatření na budovách.

Opatření u zdroje hluku

Vhodná řešení, která snižují hlučnost zdroje hluku, jsou:

- Zabezpečení podmínek pro plynulý pohyb vlakových souprav.
- Postupné rekonstrukce či novostavby železničních tratí.

- Instalace protihlukových prvků v rámci rekonstrukcí a novostaveb majících vliv na pokles akustických emisí – osazení pryžových bokovnic na kolejnice, podkladní pryžové pásy.
- Relativně nově užívaným protihlukovým opatřením je instalace nízkých protihlukových stěn pro snížení hluku co nejbližší u jejich zdroje. Účinnost však závisí na morfologii okolního terénu, vzdálenosti a výšce chráněné okolní zástavby.
- Údržba tratí – strojní broušení vlnkovitosti a reprofilace kolejnic, souvislá oprava geometrické polohy koleje, navařování provozem opotřebovaných kolejnic a kolejových konstrukcí, výměna kolejnic a kolejových konstrukcí.
- Obnova železničního vozového parku.

Opatření na dráze šíření hluku

Akusticky neprůzvučné překážky postavené na dráze šíření zvukových vln vytváří za překážkou akustický stín, a tím redukuje hladiny akustického tlaku za překážkou. Vhodným řešením je vytváření překážek typu: protihlukové clony, zemní valy, hmotné objekty. Protihlukové clony mohou redukovat v závislosti na jejich geometrických vlastnostech a morfologii terénu hladiny akustického tlaku až o 15 dB. Je používána celá řada různých druhů materiálů a různé druhy konstrukcí. Opatření tohoto typu lze v současnosti velmi přesně namodelovat a zjistit tak jeho akustický efekt pomocí výpočtových metod. To však vyžaduje zadání velmi přesných vstupních údajů.

V rámci nového vedení plánované trasy Bezděčínské spojky budou v případě zjištění překročení hygienických limitů využívána především opatření v podobě výstavby protihlukových clon.

8. Závěr

Předmětem předkládaného dokumentu bylo předběžné vyhodnocení případných akustických rizik souvisejících s provozem železniční dopravy v rámci nově plánované spojky „Bezděčínská spojka a ŽST Mladá Boleslav východ“ na akustickou situaci u nejbližší chráněné zástavby v okolí plánované trasy.

V dokumentu je popsán záměr a jsou zde uvedena rizika, které mohou nastat při posuzování záměru a po jeho zprovoznění. Dále jsou v dokumentu popsány lokality, které je nutné z hlediska hluku ze železniční dopravy posoudit a na základě výsledků z výpočtů v případě potřeby navrhnout protihluková opatření ke snížení hluku z provozu plánované železniční trati.

Dokument slouží jako podklad pro záměr projektu.

9. Literatura a použité podklady

- [1] Elektronický podklad <http://nahlizenidokn.cuzk.cz>, červenec 2019.
- [2] Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- [3] Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.
- [4] Elektronické mapové podklady: <http://www.mapy.cz>, <http://www.openstreetmap.org>, <http://maps.google.com>.
- [5] Státní mapové dílo, mapa odvozená M 1 : 5 000. ČÚZK, 2019
- [6] Podklad s vedením plánované železniční trati. Předal: RNDr. Tomáš Bajer, CSc. 07/2019.

RNDr. Milan Macháček - EKOEX JIHLAVA
Holíkova 3834/71, 586 01 JIHLAVA
tel/: +420 603 891 284
e-mail: ekoex@post.cz



IČO 665 37 819

Bezděčínská spojka a ŽST Mladá Boleslav východ **Hodnocení navrhovaného řešení** **dle Přílohy 1 bodu 6 a 8 Směrnice č. V-2/2012**

Kraj STŘEDOČESKÝ,

Mladá Boleslav, Řepov, Dobrovice, Nepřevázka
k.ú. Nepřevázka, Chloumek u Mladé Boleslavi, Jemníky u Mladé Boleslavi, Řepov, Mladá Boleslav,
Plazy

objednatel:

RNDr. Tomáš Bajer, CSc., ECO-ENVI-CONSULT, Sladkovského 111, 506 01 Jičín

zak.č. 2019.019



*Pohled na řešené území ve směru od jihu, vpravo vrch Chlum, vlevo od něho za zeleným polem
kompaktní plocha dřevin – EVL/PP Chlum u Nepřevázky, zcela vlevo PZ Bezděčín*

VSTUPNÍ BIOLOGICKÝ PRŮZKUM **(závěrečná zpráva)**

Zpracoval: RNDr. Milan MACHÁČEK

Jihlava, srpen 2019

OBSAH

1. Úvodem	3
2. Obecná charakteristika zájmového území	3
2.1. Popis lokality	3
2.2. Obecně a zvláště chráněné zájmy ochrany přírody v řešeném území	6
3. Floristické údaje	10
3.1. Botanický průzkum	10
3.2. Shrnutí botanického průzkumu	14
3.3. Závěr	16
4. Zoologické údaje	17
4.1. Seznam zjištěných druhů a zástupců skupin živočichů	17
4.2. Shrnutí zoologického průzkumu	23
4.3. Závěry zoologického průzkumu	25
5. Stručné zhodnocení dopadu záměru na řešené území	26
6. Výstupy a závěry	27
Příloha	28
Literatura, podklady	29

Předkládaná zpráva byla zpracována následujícím autorským týmem:

RNDr. Milan Macháček,

- držitel osvědčení odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací a posudků dle zákona č.100/2001 Sb., č. osvědčení: 6333/246/OPV/93 ze dne 15.4.1993, autorizace prodloužena rozhodnutím MŽP č.j. 90668/ENV/16 ze dne 12.1.2016
- autorizovaná osoba k provádění posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, rozhodnutí o autorizaci č.j. 2396/630/06 ze dne 30.1.2007; autorizace prodloužena rozhodnutím MŽP č.j. 2882/ENV/17 154/630/17 ze dne 17.1.2017
- autorizovaná osoba k provádění hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění ve smyslu § 67 tohoto zákona; rozhodnutí MŽP o udělení autorizace č.j. MZP/2018/610/3550 ze dne 14.12.2018

Doc. RNDr. Jitka Málková, CSc.

- specialista na problematiku přírodních stanovišť a biotopů, mapovatelka programu Natura 2000, Pardubice
- docentka v oboru ochrana a tvorba životního prostředí se specializací botanika, fytocenologie a ekologie rostlin

Ing. Jana Bajarová

mapové podklady se zájmy ochrany přírody a krajiny

1. Úvodem

Vstupní biologický průzkum záměru *Bezděčinská spojka a ŽST Mladá Boleslav východ* pro účely *Hodnocení navrhovaného řešení dle Přílohy 1 bodu 6 a 8 Směrnice č. V-2/2012* (dále „Hodnocení“) byl objednáán v dubnu t.r. zpracovatelem odborného podkladu Hodnocení RNDr. Tomášem Bajerem, CSc. A to pro účely vyhodnocení potenciálních rizik dle předaných projektových podkladů z hlediska zájmů ochrany přírody a krajiny s ohledem na zájmové území navrhované liniové železniční infrastruktury.

Předkládaná závěrečná zpráva shrnuje výstupy provedeného kvalitativního biologického průzkumu s důrazem na výskyt ochranně významných druhů rostlin a živočichů, jako odborný podklad pro vyhodnocení potenciálních rizik pro realizaci navrhované železniční infrastruktury. Poněvadž navrhovaný koridor pro uvedený prvek železniční infrastruktury přechází v části souběhu s D10 západním okrajem EVL Chlum u Nepřevázky, přírodní památky Chlum u Nepřevázky, které se jako celek vyznačují vysokou rozmanitostí jak na druhové, tak biotopové úrovni, k podrobnějšímu vyhodnocení aktuální situace v navrhovaném koridoru byla přizvána mapovatelka soustavy Natura 2000 doc. RNDr. Jitka Málková, CSc. (dílní zpráva je přílohou). Terénní práce byly řešeny v měsících duben – červenec 2019 (25.4., 27.4., 15.5., 16.6., 27. 6., 12.7.)

Byly použity běžné nedestruktivní metody kvalitativního biologického průzkumu s cílem ověřit případný výskyt zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin, případně druhů regionálně či celostátně ochranně významných; dále bylo provedeno ověření případné lokalizace přírodních biotopů dle Katalogu biotopů (Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. 2010, eds.).

2. Obecná charakteristika zájmového území

2.1. Popis lokality

Zájmové území se nachází mezi dálnicí D10 a návrším Chlum s tím, že koridor pro navrhovanou trasu vychází ze stávající trati mezi zastávkou Nepřevázka a zastávkou Bezděčín (biotop X1, X6), přechází polní celky biotop X2 se strouhou východně od D10 a podél dálnice v určitém odstupu (částečný souběh s VVN) vstupuje do západního okraje EVL Chlum u Nepřevázky (v severní části cíp PP Chlum u Nepřevázky v části Cvičiště). Tato část koridoru zároveň protíná západní vymezení přírodního parku Chlum. Všechny tyto územní zájmy ochrany přírody zasahují až k dálnici D10, takže je nelze minout.

Tímto prostorem při jeho západní hranici prochází v délce cca 370 m pestrou mozaikou antropogenních a přírodních biotopů, většinou zasahuje biotop K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny v pestré druhové skladbě s podílem biotopu X12 Nálety pionýrských dřevin, okrajově zasahuje trávníky a lada od degradovaných ploch biotopu T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky (přírodní stanoviště 6410 Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách */Molinion caeruleae/* jako předmět ochrany EVL Chlum u Nepřevázky ve vlhkých partiích), v sušších lemech a některých enklávách světlin uprostřed křovin a náletů v kontaktu s koridorem degradované prvky biotopu T3.4 D Širokolisté suché trávníky (přírodní stanoviště 6210 Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích */Festuco-Brometalia/* rovněž jako, předmět ochrany EVL). Obě stanoviště v prvcích v kontaktu s koridorem se nacházejí v silně degradovaném stavu a vykazují již parametry biotopu X7A Ruderální vegetace mimo sídla, ochranně významné porosty; tato bylinotrávní vegetace v koridoru převažuje, místně přechází do podjednotky X7B – ostatní

porosty. Antropogenní biotopy jsou dále zastoupeny biotopem X6 Antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla zejména na dvou odstavných plochách a na různě zarostlých cestách, které protínají území.

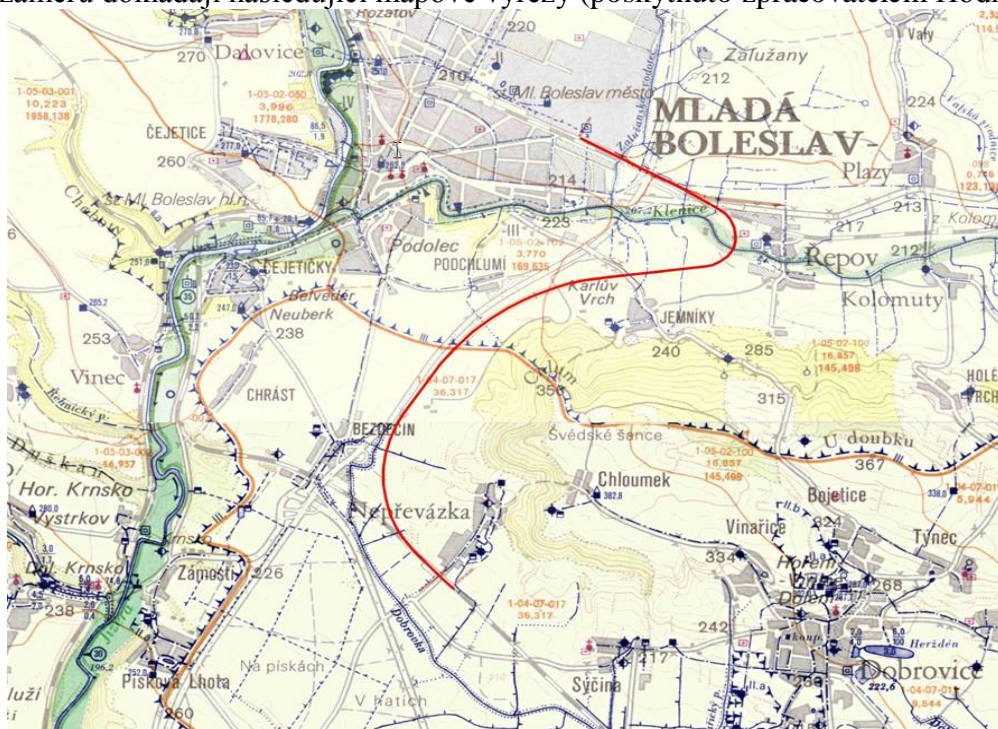
Koridor pokračuje podél pásu dřevin přes pole k severu (biotop K3 v mozaice s X8 Křoviny s ruderalními a nepůvodními druhy a biotopu X13 Nelesní stromové výsadby mimo sídla), šikmo jej kříží a přes další polní celky biotopu X2 obloukem se stáčí k severovýchodu kolem enklávy Karlův vrch přes dva další pásové prvky dřevin (mozaika biotopu X13 s podílem K3 a X8), přechází komunikaci do Jemníků, cestu do Řepova a mezi areálem Vodice a Řepovem obloukem přechází antropogenně ovlivněnou nivu Klenice.

Levobřežně je přecházena niva v kontaktu polí biotopu X2 a intenzivně využívané louky biotopu X5, u cesty je antropogenní navážka biotopu X7B. V kříženém úseku jde o tok, který vykazuje parametry mírně (směrově) upraveného nížinného toku, bez tvrdého opevnění, s rostlým dnem, s porosty vodních makrofyt; jde o mírně tekoucí nížinný tok biotopu V4A Makrofytní vegetace vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofyt. Nespojité lemováno doprovodnými porosty s olší, vrbami, švestkami, bezem černým aj. Pravobřežní část nivy prakticky neexistuje, poněvadž prakticky téměř k břehové hraně zasahují ze svahu polní celky jižně od hřbitova (kukuřice).

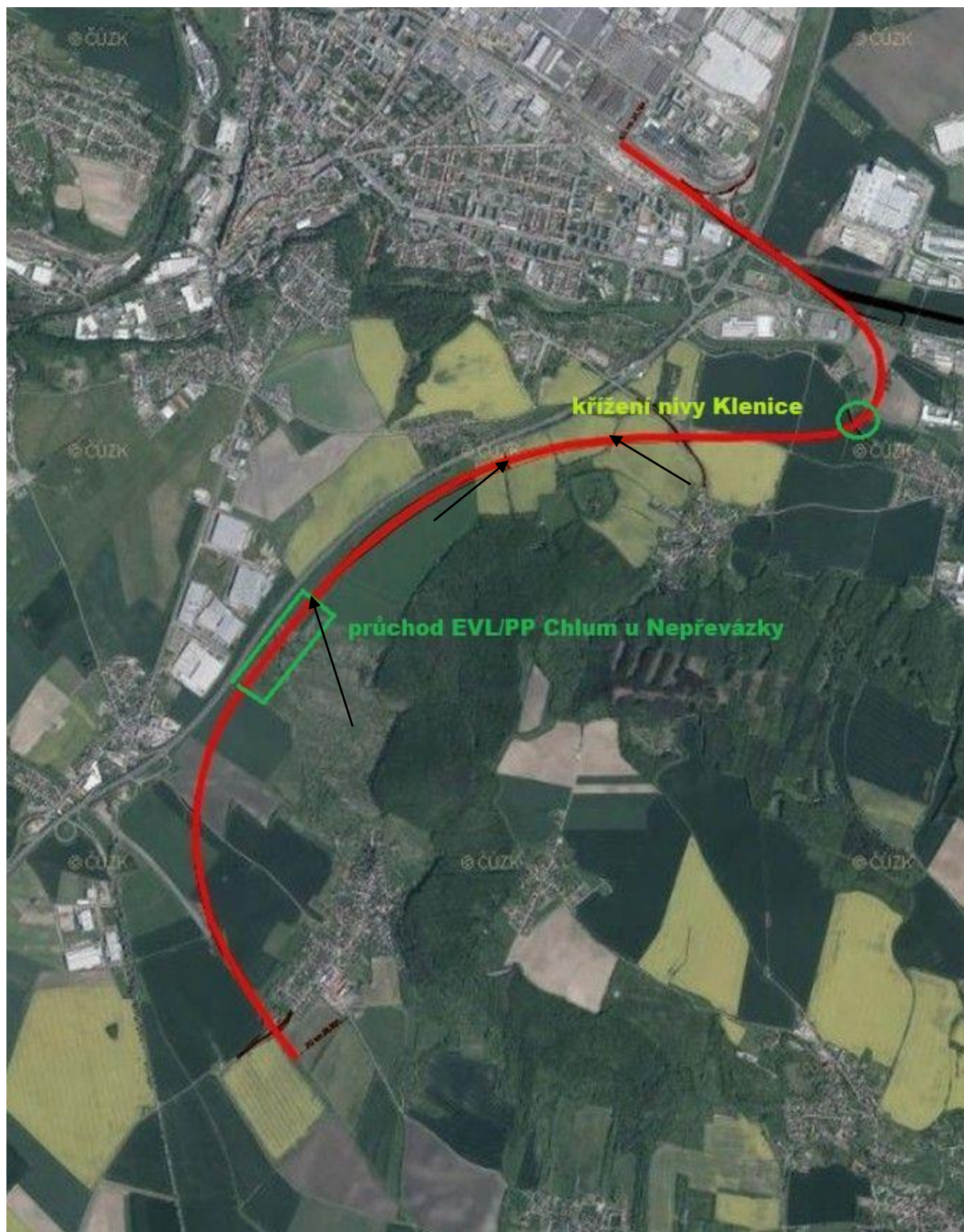
Koridor dále přechází cestu mezi poli západně od hřbitova (bohaté ruderalní lemy biotopu X7A) a přes další pole se napojuje na stávající trať jižně od zahrádkové osady mezi tratí a silnicí I/16.

Celkově lze konstatovat, že zájmové území záměru lze klasifikovat většinou jako území slabě až výrazně antropogenně ovlivněné, se sekundární sukcesí vlivem dlouhodobé údržby, lokálně až s vyšší mírou degradace a ruderalizace, krajinnou mozaiku dotvářejí druhově pestré porosty dřevin jak plošné (západní okraj EVL/PP Chlum u Nepřevázky), tak pásové (v celcích orné půdy severně od průchodu EVL/PP). Přírodní biotopy jsou v koridoru zastoupeny menšinově (v koridoru přes západní část EVL/PP Chlum u Nepřevázky a přírodního parku Chlum, dále v pásích dřevin mezi polními celky a v nivě Klenice s tokem Klenice).

Polohu záměru dokládají následující mapové výřezy (poskytnuto zpracovatelem Hodnocení):



zdroj: Vodohospodářská mapa ČR 1:50.000, listy 03-33, 13-11, Český úřad geodetický a kartografický, zmenšeno



Poloha koridoru na ortofotomapě www.cuzk.cz (poskytnuto objednatelem).

Schematicky vyznačen průchod EVL/PP Chlum u Nepřevázky a nivou Klenice jako nejvýznamnějšími přírodními fenomény území, černé šipky vyznačují nejvýraznější interakce s pásovým porosty dřevin.

2.2. Obecně a zvláště chráněné zájmy ochrany přírody v řešeném území

Z hlediska ochrany přírody je záměr navrhován v území, které se nachází pod zákonnou ochranou jak na úrovni obecné, tak i zvláštní ochrany přírody. Zájmy ochrany přírody a krajiny je možno pro zájmové území záměru podle zák.č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále ZOPK) vymezit následovně:

- Zájmové území okrajově zasahuje do lokality soustavy Natura 2000, a to do evropsky významné lokality Chlum u Nepřevázky CZ0210109. Výměra 223.3384 ha. Předmětem ochrany jsou pouze dvě přírodní stanoviště
 - přírodní stanoviště 6210 Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*), zastoupené biotopem T3.4D Širokolisté suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (*Juniperus communis*). Do koridoru kvalitní plochy tohoto stanoviště nezasahují, v některých světlinách mezi křovinami v kontaktu s koridorem lze degradované prvky stanoviště doložit.
 - přírodní stanoviště 6410 Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (*Molinion caeruleae*), zastoupené biotopem T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky. V kontaktu s koridorem při jeho výstupu k severu z EVL (již na území PP Chlum u Nepřevázky) je terénní deprese s prvky tohoto stanoviště.

Poloha vůči lokalitám soustavy Natura 2000 vyplývá z následujícího obrázku:



zdroj: www.ochranaprirody.cz, poskytnuto objednatelem (zpracovala Ing. Jana Bajerová)

Bezděčinská spojka a ŽST Mladá Boleslav východ
VSTUPNÍ BIOLOGICKÝ PRŮZKUM – závěrečná zpráva

Zájmové území okrajově vstupuje do zvláště chráněného území přírody dle §14 platného znění ZOPK, a to do přírodní památky Chlum u Nepřevázky. Přírodní památka je tvořena výhradně nelesními biotopy a skládá se ze tří samostatných částí pojmenovaných Cvičiště, Stráně pod Hrádkem a Louka u hájovny. Zvláště chráněné území má rozlohu 59,95 ha a nachází se uvnitř stejnojmenné EVL (překryv). Předmětem ochrany jsou především louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách s výskyty řady vzácných druhů rostlin. Do zájmového území koridoru zasahuje jen západní cíp části Cvičiště s tím, že se v kontaktu nenacházejí hodnotnější louky. Travníky severně od severní odstavné plochy v terénní depresi jsou silně ruderalizované a znehodnocené sukcesí, výrazná absence odpovídajícího managementu. Poloha vůči zvláště chráněným územím vyplývá z následujícího obrázku:



- 28 - přírodní rezervace včetně ochranného pásma
 - přírodní rezervace (PR)
 - vyhlášené ochranné pásmo
- 29 - národní přírodní památka včetně ochranného pásma
 - národní přírodní památka (NPP)
 - vyhlášené ochranné pásmo
- 31 - přírodní památka včetně ochranného pásma
 - přírodní památka (PP)
 - vyhlášené ochranné pásmo
- 27_31 - zákonné ochranné pásmo maloplošných zvláště chráněných území

zdroj: www.ochranaprirody.cz, poskytnuto objednatelem (zpracovala Ing. Jana Bajarová)

- Zájmové území okrajově zasahuje do vymezení přírodního parku Chlum dle § 12 ZOPK. Přírodní park byl vyhlášen Nařízením Okresního úřadu v Mladé Boleslavi č. 4/2000 ze dne 16.6.2000.

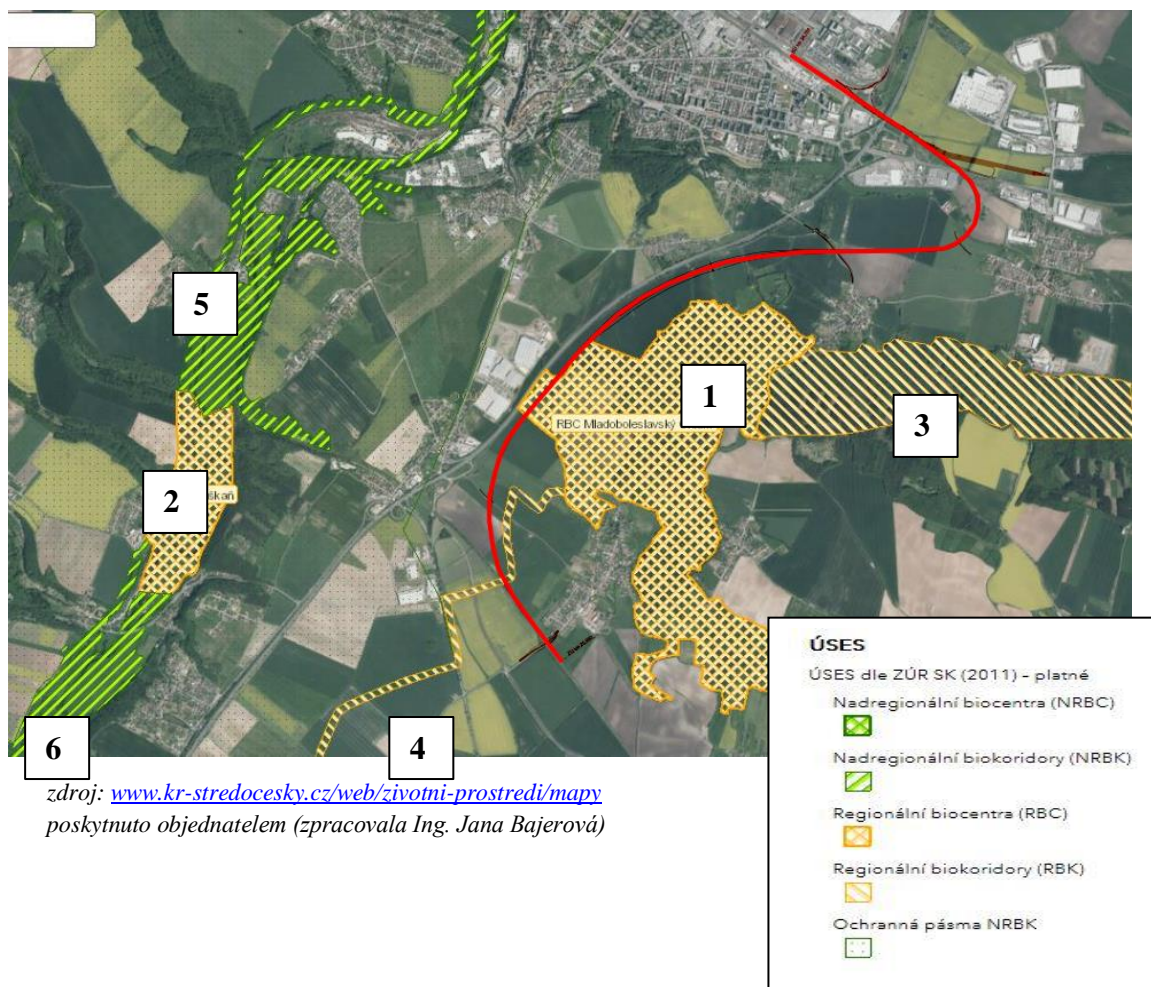
Posláním přírodního parku je zachovat ráz krajiny s významnými přírodními a estetickými hodnotami, zejména lesní komplex se středoevropskou dubohabřinou, místy přecházející v acidofilní doubravu a kvetoucí bučiny, s navazujícími travinobylinnými a travinokřovinnými společenstvy typu „bílých strání“ a květnatými loukami, s vodními a mokřadními společenstvy - refugium lesních obratlovců a zachovalých chlumních společenstev drobných bezobratlých (rosnička zelená, skokan hnědý, skokan zelený, ropucha obecná, plch obecný, veverka obecná, jezevec, kuna, budníček větší, strakapud velký, žluna obecná, brhlik lesní, káně lesní, tesaříci, krasi, batolec duhový, soumračník slezový, kozliček osikový,...), běžných rostlinných druhů i druhů vzácných a ohrožených (růže galská, bilojetel pětistý, vstavač nachový, hořinka východní, pelyněk pontický, kozinec dánský, kozinec cizrnolistý, hadímord španělský, ostřice michelová, kamejka nachová a modronachová, okrotice bílá, třemdava bílá, oman vrbový, oman britský, knotovka noční, válečka prapořitá, černýš rolní, ledenec přímořský ...) - při umožnění turistického využití a rekreace i unosné urbanizace pro stabilizaci života a hospodaření v dotčených obcích, dosažení obnovy dnes narušených ekosystémů.

Jde o okrajový zásah do okrajové části přírodního parku mimo těžiště nejhodnotnějších přírodních biotopů (územní krytí s hranicí EVLK Chlum u Nepořevázky), severně od EVL koridor kontaktuje pás dřevin, tvořící hranici přírodního parku. Dotčení pásů dřevin SZ až severně od hranic přírodního parku bude generovat dílčí vliv na harmonický charakter krajiny z důvodu průklestů v těchto pásech. Poloha vyplývá z následujícího obrázku:



zdroj: www.kr-stredocesky.cz/web/zivotni-prostredi/mapy poskytnuto objednatelem (zpracovala Ing. Jana Bajarová)

- V kontextu ÚSES navrhovaná trasa okrajově zasahuje do RBC Mladoboleslavský Chlum (1), které se územně v rámci koridoru prakticky kryje s vymezením přírodního parku Chlum a EVL Chlum u Nepřevázky. Koridor dále protíná RBK Strašnovský les – Chlum (4) poblíž stávající trati, jak je patrné z následujícího podkladu:



zdroj: www.kr-stredocesky.cz/web/zivotni-prostredi/mapy
poskytnuto objednatelům (zpracovala Ing. Jana Bajarová)

- Zájmové území záměru je v územní kolizi s polohou obecně definovaných významných krajinných prvků (VKP) „ze zákona“ dle § 3 písm. b/ platného znění ZOPK (údolní nivy, vodní toky, rybníky, lesy). Navrhovanou trasou budou dotčeny VKP podle § 3 odst. 1 písm. b) minimálně týkající se vodních toků a jejich údolních niv. V daném případě jde o nivu a tok Klenice a prvek technicky upravené strouhy v polích severně od cyklostezky od nájezdu na D10.
- Na ploše určené pro vlastní zástavbu nejsou dle § 6 zákona č. 114/1992 Sb. evidovány žádné registrované prvky VKP ani žádné významné krajinné prvky navržené k registraci
- V rámci zájmového území a v kontaktu s ním se nacházejí i funkčně významné mimolesní porosty dřevin i přes přítomnost nepůvodních druhů zejména jehličnatých dřevin v západní části. Je zpracován rovněž dendrologický průzkum (Doležal, 06 - 08/2017).
- Památné stromy (kontext § 46 a násl. zák. č. 114/1992 Sb.) nejsou záměrem dotčeny.
- Zájmové území koridoru se dotýká prostorů výskytu, případně reprodukce některých zvláště chráněných druhů živočichů, nebyl zjištěn žádný zvláště chráněný druh rostliny (blíže viz kapitoly 3 a 4 a samostatná příloha fytocenologického a botanického průzkumu).

3. Floristické údaje

Provést vstupní botanický a fytocenologický průzkum navrhovaného koridoru a zjistit, zda se na lokalitě nenachází zvláště chráněné druhy rostlin podle přílohy č.II Vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb. v platném znění (č. 175/2006 Sb.).

Botanický průzkum byl proveden v květnu a červnu 2017.

3.1. Botanický průzkum

Popis lokality

Zájmové území se nachází mezi dálnicí D10 a návrším Chlum s tím, že koridor pro navrhovanou trasu vychází ze stávající trati mezi zastávkou Nepřevázka a zastávkou Bezděčín (biotop X1, X6), přechází polní celky biotop X2 se strouhou východně od D10 a podél dálnice v určitém odstupu (částečný souběh s VVN) vstupuje do západního okraje EVL Chlum u Nepřevázky (v severní části cíp PP Chlum u Nepřevázky v části Cvičiště). Tato část koridoru zároveň protíná západní vymezení přírodního parku Chlum. Všechny tyto územní zájmy ochrany přírody zasahují až k dálnici D10, takže je nelze minout.

Průchod tímto územím v délce 370 m zasahuje plochy s dominancí biotopu K3, dále s podílem biotopu X12; v rámci bylinotravních biotopů je drtivá většina území pod vlivem ruderalizace ve formě biotopu X7A, lokálně se vyskytují prvky biotopů T19 a T3.4D, nikoli kvalitní plochy těchto biotopů. Podrobná fytocenologická a floristická analýza části koridoru, procházející EVL/PP Chlum u Nepřevázky a identickou částí přírodního parku Chlum s přesahem do okolí je provedena v příloze závěrečné zprávy.

Na několika místech koridor kříží pásové porosty dřevin v polních celcích a jižně od hřbitova v Řepově kříží tok Klenice s antropogenně dotčenou nivou. Levobřežně je přecházena niva v kontaktu polí biotopu X2 a intenzivně využívané louky biotopu X5, u cesty je antropogenní navážka biotopu X7B. V kříženém úseku jde o mírně tekoucí nížinný tok biotopu V4A Makrofytní vegetace vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofyt. Pravobřežní část nivy prakticky neexistuje, poněvadž prakticky téměř k břehové hraně zasahují ze svahu polní celky jižně od hřbitova (kukuřice).

Jinak viz popis v kapitole 2.

Geobotanická a fytogeografická charakteristika lokality

Fytogeografická oblast: termofytikum

Fytogeografický obvod: České termofytikum

Fytogeografický okres: 12 Dolní Pojizeří

Potenciálně přirozená vegetace podle Neuhäuslové et.al. (1998): černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*). Vegetační stupeň kolinní až suprakolinní.

Seznam lokalizací průzkumu

Samostatný průzkum zahrnuje úsek koridoru přecházející západní část EVL/PP Chlum u Nepřevázky a je kompletně doložen v samostatné příloze. Následující text se následujících hodnotnějších enkláv mimo těžiště střetů koridoru se zájmy ochrany přírody:

Lokalita 1: Pás podél cesty od nájezdu z D10 na Bezděčín po okraj EVL Chlum u Nepřevázky. Druhově bohaté lemy polí a remíz, přechod strouhy. *Biotop X7A, prvky dřevin X12A, pás keřů biotopu X8 s prvky K3.*

Lokalita 2: Pás dřevin východně od VVN a severně od EVL/PP Chlum u Nepřevázky. Kompaktní pásový porost dřevin v pestré druhové skladbě. *Biotop K3 s podílem biotopu X13 a X8.*

Lokalita 3: Pás dřevin severně od lokality Karlův vrch. Kompaktní pásový porost dřevin v pestré druhové skladbě, podél občasně strouhy. *Mozaika biotopu X13 s podílem K3 a X8.*

Lokalita 4: Přejed antropogenně ovlivněné nivy Klenice jižně od hřbitova Řepov. Niva je vymezena levobřežně od cesty od areálu Vodice do Řepova po patu pravobřežního svahu od hřbitova. *Levobřežně je přecházena niva v kontaktu polí biotopu X2 a intenzivně využívané louky biotopu X5, u cesty je antropogenní navázka biotopu X7B. V kříženém úseku jde o tok, který vykazuje parametry mírně (směrově) upraveného nížinného toku, bez tvrdého opevnění, s rostlým dnem, s porosty vodních makrofyt; jde o mírně tekoucí nížinný tok biotopu V4A Makrofytní vegetace vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofyt. Nespojité lemováno doprovodnými porosty s olší, vrbami, švestkami, bezem černým aj. Pravobřežní část nivy prakticky neexistuje, poněvadž prakticky téměř k břehové hraně zasahují ze svahu polní celky jižně od hřbitova (kukuřice).*

Seznam nalezených druhů rostlin

Vysvětlivky ke značkám za českým jménem druhu

[C4a] druh obsažený v Červeném seznamu květeny ČR v kategorii "**druh vyžadující pozornost**" - méně ohrožené

"+" - druh cizího původu, zavlečený nebo zplanělý

"++" - druh vysazovaný, výjimečně zplaňující

(+) - druh domácí, často vysazovaný či vysévaný

druhy domácí jsou bez výše uvedených značek

- Acer campestre* L. - javor babyka : 2, 3
- Acer platanoides* L. - javor mléč (+) : 2, 3
- Aegopodium podagraria* L. - bršlice kozí noha : 1, 3
- Agrimonia eupatoria* L. s.str. - řepík lékařský : 1
- Achillea collina* Heimerl - řebříček chlumní : 1
- Achillea millefolium* L. agg. - řebříček obecný: 1, 2, 4
- Alliaria petiolata* (M.Bieb)Cavara et Grande - česnáček lékařský : 2, 3
- Alnus glutinosa* (L.)Gaertn. - olše lepkavá (+): 4
- Alopecurus aequalis* Sobol. - psárka vodní : 4
- Alopecurus pratensis* L. - psárka luční (+) : 4
- Alopecurus pratensis* L. - psárka luční (+) : 4
- Amaranthus retroflexus* L. - laskavec ohnutý + : 1
- Anagallis arvensis* L. - drchnička rolní : 1, 4
- Anemone nemorosa* L. - sasanka hajní : 3
- Anthriscus sylvestris* (L.)Hoffm. - kerblík lesní : 1, 2, 4
- Apera spica-venti* (L.)P.B. - chundelka metlice : 4
- Arctium lappa* L. - lopuch větší : 4
- Armoracia rusticana* G.,M.et Sch. - křen selský + 1
- Arrhenatherum elatius* (L.)J.Presl et C.Presl - ovsík vyvýšený : 1, 2, 4
- Artemisia vulgaris* L. - pelyněk černobýl : 1, 4
- Atriplex patula* L. - lebeda rozkladitá: 4
- Ballota nigra* L. - měrnice černá : 1, 2, 3, 4
- Barbarea vulgaris* R.Br. s.l. - barborka obecná : 4
- Bromus sterilis* L. - sveřep jalový : 1, 2, 4
- Calamagrostis epigejos* (L.)Roth - třtina křovištní : 1, 2, 3, 4
- Campanula patula* L. - zvonek rozkladitý : 1
- Capsella bursa-pastoris* (L.)Med. - kokoška pastuší tobolka: 1, 3, 4
- Centaurea jacea* L. - chrpa luční 1, 2, 4
- Cerastium arvense* L. - rožec rolní : 1, 2
- Cichorium intybus* L. - čekanka obecná : 1, 2, 4
- Cirsium arvense* (L.)Scop. - pcháč oset : 2, 4
- Cirsium vulgare* (Savi)Ten. - pcháč obecný : 1, 2

Bezděčinská spojka a ŽST Mladá Boleslav východ
VSTUPNÍ BIOLOGICKÝ PRŮZKUM – závěrečná zpráva

Convolvulus arvensis L. - svlačec rolní : 1, 4
Conyza canadensis (L.)Cronquist - turanka kanadská + : 1
Corylus avellana L. - líska obecná : 2, 3
Crataegus laevigata (Poiret)DC. - hloh obecný : 1, 2
Crepis biennis L. - škarda dvouletá : 1, 4
Cruciata glabra (L.)Ehrendf. - svízelka lysá : 1, 2
Dactylis glomerata L. - srha laločnatá (+) : 1, 2, 4
Daucus carota L. - mrkev obecná : 1, 4
Echinochloa crus-galli (L.)P.B. - ježatka kuří noha + : 4
Echium vulgare L. - hadinec obecný : 1, 4
Elytrigia repens (L.)Nevsky - pýr plazivý : 1, 3, 4
Epilobium hirsutum L. - vrbovka chlupatá : 4
Erigeron annuus (L.)Pers.agg. - turan(hvězdník) roční : 2, 3
Erodium cicutarium (L.)L'Hér. - pumpava obecná : 2
Erophila verna (L.)DC. - osívka jarní : 1, 4
Festuca pratensis Huds. - kostřava luční : 4
Festuca rubra L. agg. - kostřava červená : 1, 4
Ficaria verna Huds. subsp.*bulbifera* Á.Löve et D.Löve - orsej jarní hlíznatý : 3, 4
Fraxinus excelsior L. - jasan ztepilý : 3, 4
Fumaria officinalis L. s.l. - zemědým lékařský
Galium album Mill. - svízel bílý : 1, 2, 4
Galium aparine L. - svízel pítula : 1, 3, 4
Galium verum L. s.str. - svízel syřišťový : 1
Geranium pratense L. - kakost luční : 4
Geranium robertianum L. - kakost smrdutý : 3
Geum urbanum L. - kuklík městský : 3, 4
Heracleum sphondylium L. - bolševník obecný : 1, 2
Hypericum perforatum L. - třezalka tečkovaná : 1, 2, 3
Hypochoeris radicata L. - prasetník kořenatý : 1
Chaerophyllum bulbosum L. - krabílce hlíznatá : 3
Chelidonium majus L. - vlašovičník větší : 3
Chenopodium strictum Roth - merlík tuhý + : 7
Knautia arvensis (L.)Coulter - chrastavec rolní : 1, 2
Lamium album L. - hluchavka bílá : 1, 3, 4
Lamium maculatum L. - hluchavka skvrnitá : 1, 3
Lamium purpureum L. - hluchavka nachová : 1, 2, 4
Leontodon hispidus L. s.l. - máchelka srstnatá : 1, 4
Ligustrum vulgare L. - ptačí zob obecný (+) : 2, 3
Linaria vulgaris Mill. - lnice květel : 1, 4
Lotus corniculatus L. - štírovník růžkatý (+) : 4
Lycium barbarum L. - kustovnice cizí + : 4
Lycopus europaeus L. - karbinec evropský : 3, 4
Lysimachia nummularia L. - vrbina penízková : 3
Malus domestica Borkh. agg. - jabloň domácí + : 3, 4
Matricaria discoidea DC. - heřmánek terčovitý : 1, 2, 4
Matricaria recutita L. - heřmánek pravý : 1
Medicago lupulina L. - tolíce dětelová : 4
Medicago sativa L. - tolíce setá + : 4
Nuphar lutea (L.)Sm. - stulík žlutý : 4
Papaver rhoeas L. - mák vlčí : 1, 2
Phalaris arundinacea L. - chrastice rákosovitá : 4
Phleum pratense L. agg. - bojínek luční (+) : 1, 4
Plantago lanceolata L. - jitrocel kopinatý : 1, 2, 4
Plantago major L. - jitrocel větší : 4
Poa annua L. - lipnice roční : 1, 2
Poa pratensis L. - lipnice luční (+) : 1
Populus tremula L. - topol osika : 2, 3
Potamogeton crispus L. - rdest kadeřavý : 4

Potentilla anserina L. - mochna husí : 4
Potentilla argentea L. - mochna stříbrná : 1, 4
Prunus avium (L.)L. - třešeň ptačí (+) : 2, 3
Prunus cerasifera Ehrh. - slivoň myrobalán ++ : 4
Prunus domestica L. - slivoň švestka ++ : 2, 3
Prunus spinosa L. - trnka obecná : 2, 3
Pyrus pyraeaster Burgsdorf - hrušeň polnička + [C4a]: 3
Quercus petraea (Mattuschka)Liebl. - dub zimní (+) : 2, 3
Quercus robur L. - dub letní (+) : 2
Ranunculus acris L. - pryskyřník prudký : 1, 4
Ranunculus repens L. - pryskyřník plazivý : 4
Rosa canina L. - růže šípková : 1, 3, 4
Rubus fruticosus agg. - ostružiník křovitý : 3, 4
Rumex acetosella L. agg. - šťovík menší : 1
Rumex crispus L. - šťovík kadeřavý : 1, 4
Salix alba L. - vrba bílá (+) : 3, 4
Salix fragilis L. - vrba křehká (+) : 3, 4
Sambucus nigra L. - bez černý : 1, 3, 4
Securigera varia (L.)Lassen - čičorka pestrá : 2, 4
Senecio vulgaris L. - starček obecný : 1, 4
Silene vulgaris (Moench)Garcke - silenka nadmutá : 1, 2
Solidago canadensis L. - zlatobýl kanadský + : 1, 4
Symphytum officinale L. - kostival lékařský : 3, 4
Syringa vulgaris L. - šefík obecný ++ : 1
Tanacetum vulgare L. - vratič obecný : 1, 2, 4
Taraxacum sect. *Ruderalia* Kirschner, H. Ollgaard et Štěpánek - smetanka lékařská 1, 2, 3, 4
Thlaspi arvense L. - penízek rolní : 1
Tilia cordata Mill. - lípa srdčitá (+) : 3
Trifolium pratense L. - jetel luční (+) : 1, 2, 4
Trifolium repens L. - jetel plazivý (+) : 3, 4
Tripleurospermum inodorum (L.)Schultz-Bip. - heřmánek nevonný + : 1, 4
Tussilago farfara L. - podběl lékařský : 4
Urtica dioica L. - kopřiva dvoudomá : 1, 3, 4
Veronica chamaedrys L. - rozrazil rezekvítek : 4
Veronica persica Poir. - rozrazil perský + : 1, 4
Vicia cracca L. - vikev ptačí : 4
Vicia sativa L. agg. - vikev setá : 2, 3
Vicia tetrasperma (L.)Schreber - vikev čtyřsemenná : 2
Viola arvensis Murray - violka rolní : 1, 2
Viola hirta L. - violka srstnatá : 3

Prvky dřevin rostoucích mimo les

Navrhovaný koridor zasahuje na několika místech do porostů dřevin:

- kontakt s remízem Z od zastávky Nepřevázka – topoly, vrby, jasan, osika, bez černý aj. přesná poloha vyplyne až z technické dokumentace
- strouha severně od zpevněné cesty v polích, nespojitě růže šípková, svída, bez černý, hlohy aj.
- průnik západním okrajem EVL/PP Chlum u Nepřevázky. Křížení (průklest) druhově bohatými keřovými porosty s příměsí stromů, většinou náletů: javor babyka, j. mléč, bříza, habr, osika, hlohy, svída, brslen, jilm habrolistý, jasan, třešeň, trnka, růže šípková, liska, osika, ptačí zob, bez černý, hrušeň, h. polnička, dub letní, d. zimní, vrby, lípa srdčitá, l. velkolistá aj. Průnik v délce cca 370 m. Přesná poloha vyplyne až z technické dokumentace, nutno řešit minimalizaci zásahu s ohledem na překryv zájmů ochrany přírody

- Podélný kontakt s pásem dřevin vybihajícím z EVL/PP k severu. Javory, jasan, osika, líska, duby, bez černý, třešeň, trnka, hrušeň polnička aj. V bodě navazujícím na pás dřevin ve směru západ – východ pravděpodobný průnik koridoru do dalšího celku polí, šikmé křížení v délce cca 150m. Přesná poloha vyplyne až z technické dokumentace, nutno řešit minimalizaci zásahu
- Průnik pásem dřevin podél cesty od okraje polí k lesu východně, naproti osadě Podchlumí. Javory, osika, třešeň, trnka bez černý, růže šípková aj.
- Průnik pásem dřevin podél cesty s modrou a červenou TZ . Nespojité růže šípková, trnka, javory aj.
- Průnik význačným kompaktním pásem dřevin severně od části Karlův vrch, podél občasně strouhy, Z od sídla Jemníky. Jasan, javory, duby, vrby, třešeň, líska, růže šípková aj. Přesná poloha vyplyne až z technické dokumentace, nutno řešit minimalizaci zásahu
- Křížení porostu podél cesty S od Jemníků, jižně od areálu Vodice- růže šípková, bez černý, trnky, javory, třešeň, jasan aj.
- Křížení nespojitého porostu podél cesty od areálu Vodice na Řepov – nespojitě jabloně, bez černý aj.
- Křížení nivy Klenice jižně od hřbitova- olše, vrby, švestky, bez černý aj. Přesná poloha vyplyne až z technické dokumentace, nutno řešit minimalizaci zásahu.

3.2 Shrnutí botanického průzkumu

Zvláště chráněné druhy rostlin

Druhy této kategorie nebyly aktuálně v zájmovém území zaznamenány.

Druhy Červeného seznamu (Procházka F. , 2001 ed., Grulich V., 2012, ed., Grulich, Chobot, 2017)

S ohledem na změny, které byly provedeny v rámci červených seznamů v posledních cca 7 letech, je zařazení doložených druhů uváděno souborně pro každý druh podle následujícího klíče:

P – PROCHÁZKA F. [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). – Příroda, Praha, 18: 1–166.

Kategorie ohrožených druhů:

C1 – kriticky ohrožené druhy

C2 – silně ohrožené taxony

C3 – ohrožené taxony

C4a – vzácnější vyžadující pozornost – méně ohrožené

G12 – GRULICH V. (2012): Červený seznam cévnatých rostlin České republiky (nejnovější verze, stav v roce 2012).

Kategorie ohrožených druhů:

C1 – kriticky ohrožené druhy

C2 – silně ohrožené taxony

C3 – ohrožené taxony

C4a – vzácnější vyžadující pozornost – méně ohrožené

Pro druhy kriticky a silně ohrožené, tedy v kategoriích C1 a C2, je však důsledně uveden důvod takové klasifikace. Může to být vzácnost, nebo trend (tedy mizení), a pak rovněž důvod smíšený, tedy vzácnost spojená s trendem. Vznikly tedy tyto nové podkategorie:

r – vzácnost, **t** – trend

b – kombinace vzácnosti i trendu

G17 – GRULICH V. [ed.] (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. – Příroda, AOPK ČR, Praha, 35: 75-132.

Použité kategorie:

EN – druh ohrožený (ve smyslu původních C2, ale i C1 druhů)

VU – druh zranitelný (ve smyslu původních C3 – taxon ohrožený)

NT – druh téměř ohrožený (ve smyslu původních C4a)

LC – autochtonní taxony dříve neklasifikované, či dříve řazené do C3 a C4a s vyšším počtem stabilních populací, v současné době spíše přibývají)

DD – rozšíření je nedokonale prozkoumané.

Druhy jsou do kategorií řazeny v pořadí P, G12, G17

Orlíček planý (*Aquilegia vulgaris*) C3,C3,NT

Ojedinele při západním okraji EVL Chlum u Nepřevázky u cesty. Může jít s ohledem na podloží i o původní výskyt.

Bílojetel bylinný (*Dorycnium herbaceum*) C3,C3,NT

Nalezeny 3 ex. podél cesty při západním okraji EVL Chlum u Nepřevázky. Zřejmě nejhodnotnější nález.

Svízel severní (*Galium boreale*) C4a,C4a,LC

Vzácně v terénní depresi s bývalými loukami při SV okraji koridoru přes EVL/PP Chlum u Nepřevázky, ohroženo ruderalizací.

Prasetník plamatý (*Hypochaeris maculata*) C3,C3,VU

Vzácně podél lemů cest nebo okraje porostů v rámci EVL.

Oman vrboolistý (*Inula salicina*) C4a,C4a,LC

Roztroušeně v několika trsech podél cesty při západním okraji EVL Chlum u Nepřevázky. Druh v poslední době mírně expanduje.

Ochmet evropský (*Loranthus europaeus*) C4a,C4a,LC

1 ex. na dubu v západní části EVL.

Topol černý (*Populus nigra*) C2,C1t,DD

1 silný ex v západní části EVL. Nelze ale stanovit, zda jde o původní výskyt, což dokládá i klasifikace DD dle Grulichy (2017)

Prvosenka jarní (*Primula veris*) C4a,C4a,LC

Světlomilný druh, sporadicky v trávnících při severním okraji koridoru v EVL nebo podél cest

Hrušeň polnička (*Pyrus pyraeaster*) C4a,C4a,NT

Roztroušeně při okrajích keřových porostů v EVL. Dále 1 ex. zaznamenan v pásu dřevin v polích kříženém severně od průniku EVL

Ledenec přímořský (*Tetragonolobus maritimus*) C3,C3,NT

Spíše heliofilní a suchomilný druh, vazba i na zasolená stanoviště. V 1 ex. zastižen podél západního okraje EVL.

Jilm habrolistý (*Ulmus minor*) C4a,C4a,LC

Vtroušeně v biotopu K3 i při západním okraji EVL/PP.

3.3. Závěr

Na lokalitě navrhované stavby v části koridoru uvnitř vymezení EVL/PP Chlum u Nepřevázky bylo nalezeno celkem 213 druhů rostlin včetně dřevin, většinou vesměs běžnějších druhů. Celkově bylo zjištěno cca 240 druhů rostlin.

Nebyl zjištěn žádný druh rostliny zvláště chráněný podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb. v platném znění (Příloha II)

Celkem bylo předběžně zjištěno 11 druhů obsažených v Červených seznamech cévnatých rostlin České republiky v různých kategoriích. Uvedené druhy se vyskytují i mimo koridor pro řešení spojky.

Získané údaje svědčí o okolnosti, že i přes relativně pestré složení a vyšší biodiverzitu (mimo celky orné půdy, které v území dominují), dochází k postupné degradaci dané především ruderalizací a jen okrajovou mozaikou biotopů a mikrostanovišť.

Součástí koridoru je i krátké křížení západního okraje EVL Chlum u Nepřevázky a západního cípu stejnojmenné přírodní památky, kdy dojde k fragmentaci těchto území při jejich samém západním okraji (obě zasahují až k dálnici D10). Nejsou dotčena místa výskytu předmětů ochrany EVL Chlum u Nepřevázky (malá izolovaná enkláva původně přírodního stanoviště 6410 v místní depresi v kontaktu s východní stranou koridoru již vykazuje charakter ruderálních lad biotopu X7A) a ani těžiště výskytů předmětů ochrany PP.

4. Zoologické údaje

4.1. Seznam zjištěných druhů a zástupců skupin živočichů

Ptáci a savci byli kvalitativně zaznamenáni pozorováním, případně akusticky, zástupci plazů pozorováním, plocha neposkytuje reprodukční prostory pro obojživelníky, chybí vodní plochy, periodické vody i vodnější strouhy.

Kvalitativní průzkum zástupců skupin bezobratlých, především hmyzu, byl jednak prováděn sběrem pod dřevy a jinými položenými materiály v zájmovém území, jednak sběrem a pozorováním na listech a květech rostlin a dřevin.

Většinově na ploše navrhovaného areálu převládají běžné druhy živočichů s širší ekologickou valencí, vázané spíše na bylinotravní porosty, ruderální lada nebo druhy synantropní.

Pokud byly zaznamenány zvláště chráněné druhy, jsou v seznamech zvýrazněny **podtržením** a označením kategorie ochrany ve smyslu Přílohy č. III vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb. (ve znění vyhl. č. 175/2006 Sb.). ve smyslu Přílohy č. III:

§1 - kriticky ohrožený druh

§2 - silně ohrožený druh

§3 - ohrožený druh ve smyslu Přílohy č. III vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

Pokud byly zaznamenány druhy, význačné dle zájmů soustavy Natura 2000 v ČR ve vztahu k příslušným přílohám příslušných evropských směrnic, jsou v seznamech zvýrazněny **tučně**:

N – druh chráněný ve smyslu přílohy č. II směrnice 92/43/EHS o stanovištích (Natura 2000)

PO – druh ptáků chráněných podle přílohy č. I Směrnice 79/409/EHS o ptácích v platném znění (Natura 2000, jen ptáci).

Následující seznam zjištěných zástupců jednotlivých druhů či skupin živočichů dokládá spektrum fauny zájmového území podle dílčích lokalit s tím, že některé skupiny byly determinovány pouze do taxonomických jednotek vyšších než druh.

Dílčí lokality jsou shodné s lokalitami botanického průzkumu¹. Údaj v závorce platí pro okolí uvedené lokality, symbol O představuje obecný výskyt druhu bez bližší specifikace (většinově jde o euryvalentní druhy). Výsledky zoologického průzkumu z provedených terénních šetření z období duben – červen 2015 lze shrnout následovně:

Savci

hraboš polní (*Microtus arvalis*) – hojný při okrajích polí i v nivě Klenice

hryzec vodní (*Arvicola terrestris*) – tok Klenice

jezek západní (*Erinaceus europaeus*) – přejetý ex. u odbočky z nájezdu na D10

kočka domácí (*Felis domestica*) - potulky

krtek obecný (*Talpa europaea*) - řídce v travních porostech (např. niva Klenice)

ondatra pižmová (*Ondatra zibethicus*) – na toku Klenice

prase divoké (*Sus scrofa*) – pobytové známky jak v EVL/PP, tak i v nivě Klenice

srnec obecný (*Capreolus capreolus*) - pomístný výskyt v celém koridoru

zajíc polní (*Lepus europaeus*) – pomístný výskyt v celém koridoru

¹ Je zahrnut i prostor EVL/PP Chlum u Nepřevázky jako dílčí lokalita 5. Význam je především z hlediska průzkumu bezobratlých, pokud je zřejmá biotopová vazba na některou dílčí lokalitu u obratlovců, je na tuto okolnost v příslušném seznamu upozorněno.

Zvláště chráněné druhy savců nebyly dokladovány, chiropterologický průzkum s ohledem na absenci doupných stromů, vhodných pro letní kolonie nebo klidovou denní aktivitu nebyl prováděn.

Ptáci

bažant obecný (*Phasianus colchicus*) – pomístný výskyt v koridoru

bramborníček černohlavý (*Saxicola torquata*), §3 - zaznamenám samec v hnízdní době (červen) při vstupu cesty do EVL Chlum u Nepřevázky. Možné hnízdění.

budníček menší (*Phylloscopus collybita*) – ze všech dřevinných porostů, v EVL hnízdění u severní části průniku

budníček větší (*Phylloscopus trochilus*) – výskyt v EVL a v pásech dřevin (např. severně od Karlova vrchu)

cvrčilka říční (*Locustella fluviatilis*) – akusticky niva Klenice

čáp bílý (*Ciconia alba*), §3, PO - zaznamenán přelet 1 ex. nad poli v květnu

červenka obecná (*Erithacus rubecula*) – zaznamenána v dubnu a červnu v porostech EVL

dlask tlustozobý (*Coccothraustes coccothraustes*) – ze všech dřevinných porostů, v EVL hnízdění přímo u severní odstavné plochy

drozd kvičala (*Turdus pilaris*) – několikrát přelety, výskyt v porostech dřevin, sběr potravy na travních plochách např. u Klenice

drozd zpěvný (*Turdus philomelos*) – v porostech keřů občasné výskyty

holub domácí (*Columba livia* f. *domestica*) – přelety nad lokalitou, sběr potravy na polích

holub hřivnáč (*Columba palumbus*) – přelety nad lokalitou, hnízdění v porostech EVL i v pásech dřevin

hrdlíčka divoká (*Streptopelia turtur*) – zastížena při okraji EVL

hrdlíčka zahradní (*Streptopelia decaocto*) – vícekrát při sběru potravy

jiříčka obecná (*Delichon urbica*) – loví nad lokalitou ze zástavby

kachna divoká (*Anas platyrhynchos*) - zjištěna na Klenici

káně lesní (*Buteo buteo*) – přelety nad lokalitou, lov hrabošů na polích a loukách v okolí

konipas bílý (*Motacilla alba*) – sběr potravy na komunikaci od nájezdu na D10

konopka obecná (*Carduelis cannabina*) – výskyt v EVL, pravděpodobně hnízdění, 1 až 2 zpívající samci

koroptev polní (*Perdix perdix*), §3 - záznam páru v dubnu polích severně od EVL/PP u pásu dřevin.

kos černý (*Turdus merula*) – druh běžný ve všech porostech, pravděpodobně hnízdění

krahulec obecný (*Accipiter nisus*), §2 - pozorován v květnu v prostoru křovin u severnější odstavné plochy, v křovinách v okolí koridoru pravděpodobně hnízdění

krkavec velký (*Corvus corax*), §3 - přelety nad zájmovým územím, možné hnízdění na návrší Chlum.

luňák červený (*Milvus milvus*), §1, PO - v červnu pozorován přelet 1 ex. nad poli severně od EVL/PP Chlum u Nepřevázky. V koridoru nejsou podmínky pro vyhníždění

moták pochop (*Circus aeruginosus*), §3 - přelet v červnu nad zájmovým územím severně od EVL/PP Chlum u Nepřevázky.

pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*) – ve všech porostech dřevin, v EVL v červenci krmení 4 juv. u severní odstavné plochy

pěnice hnědokřídla (*Sylvia communis*) – pozorování v ruderálech a polích v celém koridoru

pěnice pokřovní (*Sylvia curruca*) – ze všech dřevinných porostů, včetně EVL

pěnice slavíková (*Sylvia borin*) – akusticky v EVL

pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*) – ve většině porostů v zájmovém území

poštolka obecná (*Falco tinnunculus*) – přelety nad lokalitou

rehek domácí (*Phoenicurus phoenicurus*) – přelet od areálu Vodice nad Klenicí

rehek zahradní (*Phoenicurus phoenicurus*) – zjišťován v porostech EVL i v porostu severně od Karlova vrchu

rorýs obecný (*Apus apus*), §3 – přelety nad zájmovým územím při lovu aeroplanktonu ze zástavby

skřivan polní (*Alauda arvensis*) – povšechný nečetný výskyt i nad koridorem

slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*), §3 - zaznamenán v květnu a červnu na několika místech –(porosty z zastávky Nepřevázka, severní okraj EVL; pravděpodobně hnízdění v PP Chlum u Nepřevázky (1-2 páry) a v keřích kolem Klenice (1 pár).

stehlík obecný (*Carduelis carduelis*) – sběr potravy v ruderálech, podél cest apod.

straka obecná (*Pica pica*) - trvalý výskyt v keřových porostech, stará hnízda

strakapoud velký (*Dendrocopos major*) – občasné výskyty v pásech dřevin se staršími stromy

strnad obecný (*Emberiza citrinella*) – běžný druh v rámci celého koridoru

sýkora koňadra (*Parus major*) – výskyty ve všech porostech, bezprostředně navazujícím okolí

sýkora modřínka (*Parus coreuleus*) – výskyt v EVL i mimo ni, porosty dřevin

špaček obecný (*Sturnus vulgaris*) – četné výskyty s vazbou na stromy přelety, na travních porostech sběr potravy (Klenice)

ťuhýk obecný (*Lanius collurio*), §3, PO zaznamenáván jak na území EVL/PP, tak v pásových porostech severně a v pásovém porostu u Karlova vrchu. Pravděpodobně hnízdění 2-3 párů v blízkosti koridoru

Bezděčinská spojka a ŽST Mladá Boleslav východ
VSTUPNÍ BIOLOGICKÝ PRŮZKUM – závěrečná zpráva

vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*), §3 - přelety nad celou lokalitou, lov potravy, hnízdění v okolních sídlech
volavka popelavá (*Ardea cinerea*) - přelety nad koridorem, lov na polích
vrabec domácí (*Passer domesticus*) – pozorování při východním okraji lokality v ruderálech a v zahradách jižně od silnice I/II
vrabec polní (*Passer montanus*) – běžný druh keřových porostů po celém koridoru
zvonek zelený (*Carduelis chloris*) - porosty u Klenice
žluna zelená (*Picus viridis*) – v červnu v porostu severně od Karlova vrchu

Plazi

ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), §2 – sporadický výskyt v lemech cest nebo v ruderalizovaných trávnicích východně od koridoru v PP/EVL. Může být pomístný výskyt na příhodných biotopech
slepýš křehký (*Anguis fragilis*), §2 – dokladovány jen jednotlivé ex. pod různými materiály (např. u odbočky cesty k EVL z oblouku nájezdu na D10), v lemech cest v EVL/PP, dále přejetý ex. v červnu na cestě od areálu Vodice na Řepov u navážky, Může být pomístný výskyt po koridoru

Obojživelníci

skokan zelený (*Rana kl. esculentus*), §2 - několik ex. v červnu v toku Klenice jižně od hřbitova mezi makrofytní vegetací. Reprodukce nezjištěna.

Jiní zástupci třídy přímo nezaznamenáni, chybí plochy s případnými reprodukčními prostory.

Ryby

Ichtyologický průzkum na toku Klenice zatím neřešen, vhodné uplatnit v rámci průzkumů až pro projektovou EIA/zjišťovací řízení dle návrhu technického řešení vlastního křížení nivy a toku.

Hmyz

Brouci

bázlivec černý (*Galeruca tanacetii*) – 2, 3, 5
běžec *Trechus quadristriatus* – 1, (2), 4
blýskáčci rodu *Meligethes* – O
blýskáčci rodu *Meligethes* – O
bradavičník *Malachius bipustulatus* – 1, 2, 4, 5
dřepčici rodu *Haltica* – 4, 5
dřepčici rodu *Phyllotreta* – O na polích a ruderálech
hrotaříci rodu *Mordella* – 1, 5
chrobák jarní (*Geotrypes /Tripocopriss/ vernalis*) – 5
chroust maďalový (*Mellolontha hippocastani*) – 5 několik ex. na konci dubna v EVL
chroustek letní (*Amphimallon solstitiale*) – O mimo souvislé porosty dřevin
kohoutci rodu *Lema* – 1, 2, 4, 5
kohoutci rodu *Lema* – O na polích a ruderálech
kovařík *Agriotes lineatus* – 1, 2, 5
kovařík *Athous haemorrhoidalis* – 1, 2, 3, 4, 5
kovařík *Hemicrepidius niger* – O na květech
kovařík šedý (*Agrypnus murinus*) – O
kozlíček *Agapanthia villosoviridescens* - 1, 2, 4, 5
kozlíček *Agapanthia villosoviridescens* – 1, 4, 5
kozlíček osikový (*Saperda populnea*) – 2, 3, 5
kozlíček ovocný (*Tetrops preusta*) – 3, 4, 5
kožojed skvrnitý (*Attagenus pellio*) – O na květech
krasec *Anthaxia nitidula* – O na květech
krytohlav *Cryptocephalus moraei* – 1, 5
krytohlav *Cryptocephalus rusticus* – O
krytonosci rodu *Ceutorhynchus* – 1, (2), 5
kvapník *Amara aenea* - 4
kvapník *Amara familiaris* – 1, 4
kvapník *Amara plebeja* – 4, 5
kvapník měnlivý (*Harpalus affinis*) – 1, 2, 4, 5

Bezděčinská spojka a ŽST Mladá Boleslav východ
VSTUPNÍ BIOLOGICKÝ PRŮZKUM – závěrečná zpráva

kvapník *Pseudoophonus rufipes* – 1, (1), (2), 4
květopas *Anthonomus rufus* – 5
květopas jabloňový (*Anthonomus pomorum*) – 4, 5
lalokonosec libečkový (*Ottiorhynchus ligustici*) – 1, 2, 5
listohlodi rodu *Phyllobius* – O v porostech dřevin
listokaz zahradní (*Phyllopertha horticola*) – O
listopasi rodu *Sitona* – O
mandelinka *Chrysolina sanguinolenta* – 5
mandelinka *Chrysolina varians* – 5
mandelinka nádherná (*Chrysolina fastuosa*) – 4
mandelinka topolová (*Melasoma populi*) – 2, 3, 4, 5
mandelinky rodu *Gastroidea* – 2, 3, 4, 5
měkkokrovečník *Lagria hirta* – 2, 5
mrchožrout housenkář (*Xylodrepa quadripunctata*) – 5
nosatčík *Apion frumentarium* – 1, (2), 4
páteříčci rodu *Malthinus* – 4, 5
páteříček černavý (*Cantharis nigricans*) – O
páteříček obecný (*Cantharis rustica*) – O
páteříček sněhový (*Cantharis fusca*) – O
páteříček žlutý (*Rhagonycha fulva*) – O
pestkrovec včelový (*Trichodes apiarius*) – 1, 2, 4, 5
polník dvojtečný (*Agrilus biguttatus*) – 1
rušník krtičníkový (*Anthrenus scrophulariae*) – O na květech
slunéčko *Coccinella quatordecimpunctata* – 2, 5
slunéčko dvoutečné (*Adalia bipunctata*) – O
slunéčko *Harmonia axyridis* – O
slunéčko sedmítečné (*Coccinella septempunctata*) – O
stehenáč *Oedemera lurida* – 1, 4, 5
stehenáč *Oedemera pthysica* – 5
střevlíček *Anchomenus dorsalis* – 4
střevlíček *Calathus erratus* – O na polích a ruderálech
střevlíček *Loricera pilicornis* – 5
střevlíček *Poecilus cupreus* – O
střevlík měděný (*Carabus cancellatus*) – 5
štítonoš *Cassida nebulosa* – 5
tesařík černošpičkový (*Stenurella melanura*) – O
tesařík *Dinoptera collaris* – 1, 2, 3, 5
tesařík *Pseudovadonia livida* – 2, 3
vrbaři rodu *Clytra* – O
vrbaři rodu *Clytra* – (2), 3
vyklenulec kulovitý (*Byrrhus pilula*) – 5
zlatohlávek *Oxythyrea funesta*, §3, – O trofické výskyty na květech, v ruderálech vhodné plochy k reprodukci
zlatohlávek *Valgus hemipterus* – 2, 3, 5
zlatohlávek zlatý (*Cetonia aurata*) – 1, 2, 3, 5
zobonoska březová (*Deporaus betulae*) – 5
zobonoska dubová (*Attelabus nitens*) – 3, 5
zobonoska ovocná (*Rhynchictes bacchus*) – 5

Motýli

babočka admirál (*Vanessa atalanta*) – 3, 5
babočka bílé C (*Polygonia c-album*) – 3, 5
babočka bodláková (*Vanessa cardui*) – O
babočka kopřivová (*Aglais urticae*) – O
babočka osiková (*Nymphalis antiopa*) – 5
babočka paví oko (*Nymphalis io*) – O
babočka síťkovaná (*Araschnia levana*) – O
bělásek řepkový (*Pieris napi*) – O
bělásek řepový (*Pieris rapae*) – O
bělásek zelný (*Pieris brassicae*) – O
blýskavka ořešáková (*Amphipyra pyramidea*) – 5

dlouhozobka svízelová (*Macroglossum stellatarum*) – 2, 3, 5
jetelovka hnědá (*Euclidia glyphica*) – 2, (3), 4
jetelovka menší (*Callistege mi*) – 1, 5
kovolesklec gamma (*Autographa gamma*) – O
kovolesklec šedivkový (*Diachrysia chrysitis*) – 5
kropenatec jetelový (*Chiasmia clathrata*) – O
kuklérka mléčová (*Cucullia umbratica*) – 1, 5
lišaj vrbkový (*Deilephila elpenor*) – 5
modrásci rodu *Plebejus* – 1, 5
modrásek jehlicový (*Polyommatus icarus*) – 1, (2), 5
modrásek vikvicový (*Polyommatus coridon*) – 5
můrice bělopásná (*Habrosyne pyritoides*) – 5
obaleč dubový (*Tortrix viridana*) – 3, 5
obaleč jablečný (*Cydia pomonella*) – 4, 5
ohniváček černokřídý (*Lycaena phlaeas*) – O
okáč bojinkový (*Melanargia galathea*) – O
okáč luční (*Maniola jurtina*) – O
okáč pohánkový (*Coenonympha pamphilus*) – O
okáč zední (*Lasiommata megera*) – 5
osenice rodu *Euxoa* – O na polích a v ruderálech
osenice rodu *Scottia* – O na polích a v ruderálech
ostruháček trnkový (*Satyrrium spini*) – 3, 5
otakárek fenyklový (*Papilio machaon*), §3 – 1, (2), (3) dokládány sporadické přelety druhu nad zájmovým územím, housenky zatím nedokládány, chybí koncentrovaná místa výskytu živných rostlin
otakárek ovocný (*Iphiclides podalirius*), §3 – 5 v květnu 2 ex. přímo v území EVL na květech. V pásech dřevin a v keřových porostech s ohledem na podíl trnky a jiných slivoní možné reprodukční prostory.
perleťovec menší (*Issoria lathonia*) – 2, 3, 5
perleťovec nejmenší (*Clossiana dia*) – 5
píd'alka úhorová (*Aplocera plagiata*) – 5
přástevník bezový (*Spilosoma luteum*) – 1, 5
přástevník šťovíkový (*Phragmatobia fuliginosa*) – 3, 5
soumračník čárečkový (*Thymelicus lineola*) – 3, 4
soumračník čárkovaný (*Hesperia comma*) – 5
soumračník černohnědý (*Heteroptera morpheu*) – 5
soumračník jahodníkový (*Pyrgus malvae*) – 1, 5
soumračník máčkový (*Erynnis tages*) – 5
travařící rodu *Crambus* – 4
vlnočárník sveřepový (*Scotopteryx chenopodiata*) – 5
vřetenuška kozincová (*Zygaena loti*) – 1, 5
vřetenuška obecná (*Zygaena filipendulae*) – 1, 2, 3, 5
žluťásek čičorečkový (*Colias hyale*) – 1, (2), 4, 5
žluťásek řešetlákový (*Gonepteryx rhamni*) – O

Dvoukřídli

bzučivky rodu *Calliphora* – O
bzučivky rodu *Lucillia* – O
dlouhososka velká (*Bombyllius major*) – 1, 4, 5
kuklice rodu *Echinomyia* – 2, 3, 5
masačky rodu *Sarcophaga* – O
muchnice zahradní (*Bibio hortulans*) – O
pestřenka hrušňová (*Lasipticus pyrastris*) – 1, 2, 3
pestřenka trubcová (*Eristalis tenax*) – O
pestřenky rodu *Vollucella* – O
pestřenky rodu *Eristalis* – O
pestřenky rodu *Cheilosia* – 5
tiplice rodu *Tipula* – O
vrtule třešňová (*Rhagoletis cerasi*) – 2, 3, 6

Blanokřídlí

čalounice rodu *Megachile* – 1, 5

čmelák *Bombus pascuorum*, §3, – 3 – jen zálety na květy, nektaring

čmelák skalní (*Bombus lapidarius*), §3 – 2 jen zálety na květy, nektaring, možné reprodukční prostory při východní hranici (ruđerály)

čmelák zemní (*Bombus terrestris*), §3 – 0 zálety na květy, nektaring

hrabalky rodu *Pompilius* – 5

jízlivky rodu *Eumenes* – 5

krásenka šípková (*Torymus bedeguaris*) – 1, 2, 3, 5

kutilka *Ammophila sabulosa* – 1 – na cestě

lumci rodu *Ophion* – 1, 4, 5

mravenci rodu *Myrmica* – 0

mravenec *Lasius fuliginosus* – 2, 3, 5

mravenec *Lasius niger* – 1, 4

pačmelák cizopasný (*Psithyrus rupestris*), §2 - v červnu zaznamenán 1 ex. při severním okraji EVL.

pilatěnka růžová (*Arge rosae*) – 1, 2, 3, 5

pilatka švestková (*Hoplocampa minuta*) – 4, 5

pílatky rodu *Tenthredo* – 0

ruděnky rodu *Sphecodes* – 1, 5

samotářské včely rodu *Osmia* – 1, 5

sršeň obecná (*Vespa crabro*) – 3, 5

uzlatky rodu *Cerceris* – 3, 5

valcháčky rodu *Anthidium* – 5

včela medonosná (*Apis mellifera*) – 0

vosa německá (*Vespula germanica*) – 3, 5

vosíci rodu *Polistes* – 0 na květech od konce jara

zlatěnky rodu *Chrysis* – 1, (2), 5

žlabatka růžová (*Diplolepis rosae*) – 1, 2, 3, 5

Rovnokřídlí

cvrček polní (*Gryllus campestris*) – (1)

kobylka zelená (*Tettigonia viridissima*) – 0

krtonožka obecná (*Gryllotalpa gryllotalpa*) – (2)

sarančata rodu *Chortippus* – 0 v travních porostech

sarančata rodu *Stenobothrus* – 0 v travních porostech

Plošnice

klopušky rodu *Adelphocoris* – 1, (2), 4, 5

klopušky rodu *Calocoris* – 5

kněžice chlupatá (*Dolycoris baccarum*) – 5

kněžice kuželovitá (*Aelia acuminata*) – 2, 5

kněžice páskovaná (*Graphosoma lineatum*) – 0

kněžice rodu *Carpocoris* – 1, 5

kněžice zelná (*Eurydema oleraceum*) – 2, 3, 7, 9

lovčice *Nabis ferrus* – 1, 5

ploštička pestrá (*Lygaeus equestris*) – 1, 5

ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus*) – 3, 5

vroubenka červená (*Corizus hyoscyami*) – 1, 5

vroubenka smrdutá (*Coreus marginatus*) – 0

zákeřnice červená (*Rhinocoris iracundus*) – 5

Stejnokřídlí

mery rodu *Psylla* – 2, 3, 4, 5

ostnohřbetka křovinná (*Centrotus cornutus*) – 4, 5

pěnodějky rodu *Cercopis* – 0

Jiní bezobratlí

Biologický průzkum dalších skupin bezobratlých pro náročnost z hlediska determinace nebyl podrobněji prováděn, takže jsou prezentovány většinou rámcové údaje:

- z plžů výskyt hlemýždě zahradního (*Helix pomatia*), páskovky keřové (*Cepaea hortensis*), plzáka španělského (*Arion lusitanicus*),
- z pavouků slíďáci rodu *Pardosa*, ve vyšších travinách křížáci rodu *Araneus*, na květech běžníci rodu *Thomisus*,
- z mnohonožek zastiženy mnohonožky rodu *Julus*;
- ze stonožek zastiženy zemnivky rodu *Geophilus*;
- z korýšů stínky rodu *Oniscus*

4.2. Shrnutí zoologického průzkumu

V zájmovém území pro řešení koridoru tzv. Bezděčinské spojky a v blízkém okolí byly zjištěny následující zvláště chráněné druhy:

Kriticky ohrožené druhy:

Luňák červený (*Milvus milvus*)

V červnu pozorován přelet 1 ex. nad poli severně od EVL/PP Chlum u Nepřevázky. V koridoru nejsou podmínky pro vyhnízdění

Na řešeném území nebyly jiné druhy živočichů této kategorie dokladovány.

Silně ohrožené druhy:

Krahujec obecný (*Accipiter nisus*)

Pozorován v květnu v prostoru křovin u severnější odstavné plochy, v křovinách v okolí koridoru pravděpodobně hnízdění.

Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)

Sporadický výskyt v lemech cest nebo v ruderalizovaných trávnících východně od koridoru v PP/EVL. Může být pomístný výskyt na příhodných biotopech. Vazba na období skrývek mimo reprodukční období druhu

Slepýš křehký (*Anguis fragilis*)

Dokladovány jen jednotlivé ex. pod různými materiály (např. u odbočky cesty k EVL z oblouku nájezdu na D10), v lemech cest v EVL/PP, dále přejetý ex. v červnu na cestě od areálu Vodice na Řepov u navážky. Může být pomístný výskyt po koridoru. Vazba na období skrývek mimo reprodukční období druhu.

Skokan zelený (*Rana kl. esculentus*)

Několik ex. v červnu v toku Klenice jižně od hřbitova mezi makrofytů vegetací. Reprodukce nezjištěna.

Pačmelák cizopasný (*Psithyrus rupestris*)

V červnu zaznamenán 1 ex. při severním okraji EVL. Cizopasí u čmeláka skalního. I z tohoto důvodu je vhodné skrývky pro přípravu území časovat mimo reprodukční období, kdy jsou již čmeláci society rozpadlé.

Ohrožené druhy:

Bramborníček černohlavý (*Saxicola torquata*)

Zaznamenám samec v hnízdní době (červen) při vstupu cesty do EVBL Chlum u Nepřevázky. Možné hnízdění. Vazba na přípravu území, druh je přísně tažný.

Čáp bílý (*Ciconia alba*)

Druh, chráněný směrnicí 79/409/EEC v platném znění, pro které jsou zřizovány ptačí oblasti. Zaznamenán přelet 1 ex. nad poli v květnu. S výjimkou možného lovu hrabošů na polích bez vazby na řešené území.

Koroptev polní (*Perdix perdix*)

Záznam páru v dubnu polích severně od EVL/PP u pásu dřevin. Vazba ba přípravu území mimo reprodukční období.

Krkavec velký (*Corvus corax*)

Přelety nad zájmovým územím, možné hnízdění na návrší Chlum.

Moták pochop (*Circus aeruginosus*)

Druh, chráněný směrnicí 79/409/EEC v platném znění, pro které jsou zřizovány ptačí oblasti. Přelet v červnu nad zájmovým územím severně od EVL/PP Chlum u Nepřevázky. S výjimkou loviště bez biotopové vazby na koridor.

Rorýs obecný (*Apus apus*)

Vzdušný prostor nad řešeným územím a okolím slouží jako loviště. Bez biotopové vazby na koridor.

Slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*)

Druh akusticky zaznamenan na několika místech (porosty z zastávky Nepřevázka, severní okraj EVL; pravděpodobné hnízdění v PP Chlum u Nepřevázky (1-2 páry) a v keřích kolem Klenice (1 pár). Vazba na období zásahu do dřevin, druh je přísně tažný.

Ťuhák obecný (*Lanius collurio*)

Druh, chráněný směrnicí 79/409/EEC v platném znění, pro které jsou zřizovány ptačí oblasti. Zaznamenáván jak na území EVL/PP, tak v pásových porostech severně a v pásovém porostu u Karlova vrchu. Pravděpodobné hnízdění 2-3 párů v blízkosti koridoru. Vazba na období zásahu do dřevin, druh je přísně tažný.

Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*)

Vzdušný prostor nad řešeným územím a okolím slouží jako loviště. Bez biotopové vazby na koridor.

Zlatohlávek *Oxythyrea funesta*

Trofické výskyty na květech, v ruderalích vhodné plochy k reprodukci, imaga opakovaně pozorována během celé doby. Larvy se vyvíjejí v půdě, na kořenech trav, případně v různém organickém materiálu (komposty, i skládky). Ještě v nedávné době šlo o druh, o kterém se soudilo, že je v Čechách na kraji vymření či zcela vyhynul (chyběly nové doklady o jeho výskytu z období 1960 až 1989). Od počátku devadesátých let je tento zlatohlávek v Čechách opět nalézán a v současné době se expanzivně šíří.

Otakárek fenyklový (*Papilio machaon*)

Druh otevřené krajiny, přírodních i kulturních stanovišť s výskytem živných rostlin (miříkovité, např. mrkev, kopr, bedrník). Dokládány sporadické přelety druhu nad zájmovým územím, housenky zatím nedokládány, chybí koncentrovaná místa výskytu živných rostlin.

Otakárek ovocný (*Iphiclides podalirius*)

V květnu 2 ex. přímo v území EVL na květech. V pásech dřevin a v keřových porostech s ohledem na podíl trnky a jiných slivoní možné reprodukční prostory.

Čmeláci *Bombus pascuorum*, čmelák skalní (*Bombus lapidarius*), čmelák zemní (*Bombus terrestris*)

Všechny výše uvedené druhy čmeláků patří k pravidelným návštěvníkům květů, bez výraznější preference výskytu, pouze pro č. skalního lze předpokládat určitou preferenci výskytu do ruderalů. S postupujícím vegetačním obdobím stoupá početnost jedinců i dalších druhů čmeláků. Výskyty při nektaringu na květech jsou četnější v prostorech s koncentrací květů, s ohledem na mobilnost imag je místo původu nektarizujících jedinců obtížně zjistitelné. Plochy s podmínkami pro koncentrovanější zakládání hnízd nejsou v zájmovém území přítomny, přesto je vhodné skrývky pro přípravu území časovat mimo reprodukční období, kdy jsou již čmeláčí society rozpadlé.

4.3. Závěry zoologického průzkumu

Zoologicky je možno dokladovat pro vlastní zájmové území koridoru relativně pestré spektrum charakteristických živočišných druhů. Byly dokladovány většinou běžné druhy živočichů, vázané na porosty dřevin (hnízdni možnosti, potravní nika) a na ruderalní lada v různém stupni sukcese, specifickým segmentem je napřímený tok Klenice, ale bez technického opevnění, s vyvinutým říčním ekosystémem nížinného pomalu tekoucího toku. Získané údaje svědčí o nepříliš vysoké biodiverzitě, dané především ruderalizací a jen okrajovou mozaikou biotopů a mikrostanovišť

Byly potvrzeny nečetné výskyty zvláště chráněných druhů živočichů. Nebyl potvrzen přímý výskyt žádného kriticky ohroženého druhu (pouze přelet luňáka červeného v červnu). Byly potvrzeny nečetné výskyty celkem 4 druhů obratlovců v kategorii silně ohrožených: krahujce obecného, 2 druhů plazů s možnou biotopovou vazbou na zájmové území výstavby (ještěrka obecná, slepýš křehký), skokana zeleného v Klenici; dále výskyt pačmeláka cizopasného. Z celkem 9 zaznamenaných ohrožených druhů obratlovců je nejvýznamnější výskyt slavíka obecného (hnízdění v PP Chlum u Nepřevázky a v keřích kolem Klenice), dále četný výskyt ťuhýka obecného (EVL a PP Chlum u Nepřevázky), při JV okraji EVL byl zaznamenán samec bramborníčka černohlavého v hnízdni době (červen), dále v polích severně od PP výskyt koroptve polní; u krkavce velkého, čápa bílého, motáka pochopa, rorýse obecného a vlaštovky obecné šlo o přelety bez vazby na řešené území. Dále byl aktuálně potvrzen zatímní výskyt celkem 6 ohrožených druhů hmyzu, z toho 5 s možnou biotopovou vazbou i na zájmové území výstavby (zlatohlávek *Oxythyrea funesta*, nejméně 3 druhy čmeláků rodu *Bombus*, otakárek ovocný – možný vývoj na trnkách), u otakárka fenyklového s možnou dočasnou vazbou na území (jen přelety, nektaring).

Lze konstatovat vyšší zoologickou hodnotu především pro plochy křovin v EVL Chlum u Nepřevázky, kde jsou i dřeviny a pestřejší spektrum rostlin, včetně rostlin nektarodárných, atraktivnějších pro florikolní hmyz, analogie platí i pro křížené pásy dřevin v polních celcích. Za relativně hodnotný segment lze pokládat i antropogenně ovlivněnou nivu Klenice.

5. Stručné zhodnocení dopadu záměru na řešené území

Záměr znamená především potenciální změnu habitatu tím, že v rámci výsledného půdorysu vlastního tělesa dojde ke skrývkám povrchu většinově antropogenních biotopů polních celků a ruderálních lad a bude vyžadovat kácení křovin a stromů jak plošně (při průchodu západní částí EVL Chlum u Nepřevázky).

Nejpodstatnějším dopadem bude fragmentace EVL Chlum u Nepřevázky při jejím západním okraji, kdy dojde k vydělení úzkého pásu mezi dálnicí D10 a navrhovanou trasou, vymezení PP Chlum u Nepřevázky v části Cvičiště zasahuje k D10 jen cípem. Dojde tak ke zmenšení výměry obou území se zvláštními zájmy ochrany přírody s tím, že koridor nezasahuje klíčové prostory s doloženým výskytem předmětů ochrany EVL (, ani klíčové prostory přírodní památky. Pro průmět koridoru lze doložit sníženou kvalitu přírodních biotopů, zejména na původně lučních enklávách je patrná výrazná ruderalizace a degradace.

Nejsou dotčeny VKP lesa, za nejvýraznější aspekt lze pokládat křížení toku Klenice s vyvinutým biotopem V4A Makrofytní vegetace vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofyt. V tomto prostoru je nezbytné výhledově zajistit dostatečně kapacitní křížení pokud možno bez zásahu do průtočného profilu a břehových hran. V tomto smyslu je nezbytné zajistit i oboustrannou bermu ve výhledovém podmostí. Křížení několika struh lze pokládat za lokální vliv, opět je účelné zajistit dostačující přechod s tím, aby v podmostí byla zachována i berma a profil křížení se neomezoval jen na překonání mezibřehového prostoru.

Jak dále vyplývá z analytické části, s výjimkou biotopu vysokých mezofilních a xerofilních křovin biotopu K3 v rámci západního okraje EVL Chlum u Nepřevázky a pásu keřů v zemědělských celcích nejsou dotčeny hodnotné přírodní biotopy ani místa výskytu žádných zvláště druhů rostlin, okrajově mohou být dotčeny prostory výskytu několika druhů rostlin dle červených seznamů, které se vyskytují i mimo řešený koridor. Bude nutno řešit v rámci vegetačních úprav prevenci další ruderalizace území a prověřit jen nezbytný rozsah zásahu do porostů dřevin.

Záměr se v případě realizace dotkne biotopu slabších populací dvou druhů plazů, takže je účelné řešit přípravu území co nejpozději ve vegetačním období (prevence případné mortality mláďat, během výstavby tak mohou být generovány mírně nepříznivé vlivy na slabší populace obou druhů). Dále biotopu krahujce obecného, bramborníčka černohlavého, slavíka obecného, ťuhýka obecného a několika zvláště chráněných taxonů hmyzu. Záměr dále s ohledem na zásahy do porostů dřevin povede k narušení hnízdní niky řady druhů ptáků, vázaných na tyto porosty.

S ohledem na jeho charakter dále znamená především dotčení populací epigeických druhů hmyzu nebo drobných savců, v rámci likvidace vysokostébelných porostů nelze vyloučit i možný zásah do hnízdního prostředí některých drobných pěvců (pěnice hnědokřídla, strnad, skřivan) i případných reprodukčních ploch některých druhů hmyzu (čmeláci, zlatohlávek *Oxythyrea funesta*, otakárek ovocný). Pokud budou skrývky řešeny mimo reprodukční období, lze ztrátu části biotopu těchto druhů pokládat za méně významnou.

Nepříznivost výše uvedených potenciálních vlivů by výrazně vzrostla, pokud by uvedené terénní úpravy a kácení dřevin byly realizovány v první polovině vegetačního období.

6. Výstupy a závěry

1. Na lokalitě navrhované stavby v části koridoru uvnitř vymezení EVL/PP Chlum u Nepřevázky bylo nalezeno celkem 213 druhů rostlin včetně dřevin, většinově vesměs běžnějších druhů. Celkově bylo zjištěno cca 240 druhů rostlin, nejvíce nad rámec části koridoru v nivě Klenice.
2. Nebyl zjištěn žádný druh rostliny zvláště chráněný podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb. v platném znění (Příloha II) a celkem 11 druhů obsažených v Červených seznamech cévnatých rostlin České republiky v různých kategoriích. Druhy se vyskytují i mimo koridor pro řešení spojky. Získané údaje svědčí o okolnosti, že i přes relativně pestré složení a vyšší biodiverzitu (mimo celky orné půdy, které v území dominují), dochází k postupné degradaci dané především ruderalizací a jen okrajovou mozaikou biotopů a mikrostanovišť
3. Součástí koridoru je i krátké křížení západního okraje EVL Chlum u Nepřevázky a západního cípu stejnojmenné přírodní památky, kdy dojde k fragmentaci těchto území při jejich samém západním okraji (obě zasahují až k dálnici D10). Nejsou dotčena místa výskytu předmětů ochrany EVL Chlum u Nepřevázky (malá izolovaná enkláva původně přírodního stanoviště 6410 v místní depresi v kontaktu s východní stranou koridoru již vykazuje charakter ruderálních lad biotopu X7A) a ani těžiště výskytů předmětů ochrany PP.
4. Zoologicky je možno dokladovat pro vlastní zájmové území koridoru relativně pestré spektrum charakteristických živočišných druhů. Byly dokladovány většinově běžné druhy živočichů, vázané na porosty dřevin (hnízdni možnosti, potravní nika) a na ruderní lada v různém stupni sukcese, specifickým segmentem je napřímený tok Klenice, ale bez technického opevnění, s vyvinutým říčním ekosystémem nížinného pomalu tekoucího toku. Získané údaje svědčí o nepřilíš vysoké biodiverzitě, dané především ruderalizací a jen okrajovou mozaikou biotopů a mikrostanovišť
5. Byly potvrzeny nečetné výskyty zvláště chráněných druhů živočichů ve smyslu vymezení dle kapitoly 4. Nebyl potvrzen přímý výskyt žádného kriticky ohroženého druhu (pouze přelet luňáka červeného v červnu). Byly potvrzeny nečetné výskyty celkem 4 druhů obratlovců v kategorii silně ohrožených: krahujce obecného, 2 druhů plazů s možnou biotopovou vazbou na zájmové území výstavby (ještěrka obecná, slepýš křehký), skokana zeleného v Klenici; dále výskyt pačmeláka cizopasného. Z celkem 9 zaznamenaných ohrožených druhů obratlovců je nejvýznamnější výskyt slavíka obecného (hnízdění v PP Chlum u Nepřevázky a v keřích kolem Klenice), dále četný výskyt ťuhýka obecného (EVL a PP Chlum u Nepřevázky), při JV okraji EVL byl zaznamenán samec bramborníčka černohlavého v hnízdni době (červen), dále v polích severně od PP výskyt koroptve polní; u krkavce velkého, čápa bílého, motáka pochopa, rorýse obecného a vlaštovky obecné šlo o přelety bez vazby na řešené území. Dále byl aktuálně potvrzen zatímní výskyt celkem 6 ohrožených druhů hmyzu, z toho 5 s možnou biotopovou vazbou i na zájmové území výstavby (zlatohlávek *Oxythreya funesta*, nejméně 3 druhy čmeláků rodu *Bombus*, otakárek ovocný – možný vývoj na trnkách), u otakárka fenyklového s možnou dočasnou vazbou na území (jen přelety, nektaring).

6. Lze konstatovat vyšší zoologickou hodnotu především pro plochy křovin v EVL Chlum u Nepřevázky, kde jsou i dřeviny a pestřejší spektrum rostlin, včetně rostlin nektarodárných, atraktivnějších pro florikolní hmyz, analogie platí i pro křížené pásy dřevin v polních celcích. Za relativně hodnotný segment lze pokládat i antropogenně ovlivněnou nivu Klenice.
7. Záměr bude v případě realizace znamenat patrnou a trvalou změnu charakteru území zástavbou liniovou dopravní stavbou s dílčí fragmentací plošných i liniových porostů dřevin, z tohoto důvodu stoupá význam sadových úprav výhledového tělesa, případně náhradních výsadeb mimo OP dráhy a důsledné rekultivace nezastavěných, ale dočasně dotčených ploch.
8. Zpracovatel závěrečné zprávy pokládá za potřebné pro další přípravu respektovat a rozpracovat především nástin potřebných opatření, jak jsou nastíněny v rámci kapitoly 5. Tyto aspekty mohou být podrobněji řešeny až v rámci projektové EIA/zjišťovacího řízení.

Jihlava, Pardubice, srpen 2019



Příloha

Hodnocení flóry a vegetace v úseku navrhovaného koridoru železniční infrastruktury tzv. Bezděčinské spojky v prostoru při západním okraji EVL/PP Chlum u Nepřevázky (J. Málková)

Literatura, podklady

1. Culek M. a kol. (1995 ed.): Biogeografické členění České republiky. Praha, Enigma.
2. Danihelka J., Chrtek J. jun. et Kaplan Z. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic. - Preslia 84: 647-811.
3. Farkač J., Král D., Škorpík M (2005, eds.) Červený seznam ohrožených druhů České republiky, Bezobratlí, AOPK ČR, Praha, 760 pp.
4. Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631–645.
5. Hejný S. et Slavík B. [eds.] (1988): Květena České socialistické republiky. 1. - Academia, Praha.
6. Chytrý M, Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. (2010, eds.): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha, 447 str.
7. Kubát K., Hrouda L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J., Štěpánek J. (2002, eds.): Klíč ke květeně České republiky. Academia, Praha, 928 str..
8. Neuhäuslová Z. et al. (1998) : Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. - Academia, Praha.
9. Procházka F. (2001, ed.): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). - Příroda, Praha, 18:1-166.
10. Skalický V (1988): Regionální fyto geografické členění ČSR. In: Hejný J, Slavík B/ed./: Květena České socialistické republiky. Praha, Nakl. ČSAV.
11. Šťastný K., Bejček V., Hudec K (2006 eds.): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2001 – 2003. Nakl. Aventinum, Praha.
12. Grulich V. et Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky (Cévnaté rostliny). – Příroda, AOPK ČR, Praha, 35: 1-178.
13. Lustyk P. (2018): Metodika aktualizace vrstvy mapování biotopů. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 34 s.
14. Vyhláška Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb., ve znění vyhl. č. 175/2006 Sb.
15. Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
www.ochranaprirody.cz; www.mapy.cz; www.biomonitoring.cz

Příloha: Fotodokumentace



Počátek koridoru, pohled proti směru k jihu



Počátek koridoru, pohled proti směru k jihu



Odbočka k EVL z cyklostezky od nájezdu na D10



Pohled ve směru přes pole do prostoru EVL



Křížená strouha jižně od EVL



Větší světliny uvnitř EVL východně od koridoru



Část odstavné plochy s biotopem X6 v EVL



Západní cesta souběžně s D10 uvnitř EVL

*Bezděčinská spojka a ŽST Mladá Boleslav východ
VSTUPNÍ BIOLOGICKÝ PRŮZKUM – závěrečná zpráva*



Výrazně ruderalizované světliny uvnitř EVL



Okraj odstavné lochy uvnitř EVL



Mozaika se světlinami východně od koridoru v EVL



Druhově pestré porosty K3 uvnitř EVL



Jedna z cest v prostorech biotopu K3 uvnitř EVL



Jedna z cest v prostorech biotopu K3 uvnitř EVL



Hranice PP uvnitř EVL Chlum u Nepřevázky



Interiér v cípu PP uvnitř EVL Chlum u Nepřevázky

*Bezděčinská spojka a ŽST Mladá Boleslav východ
VSTUPNÍ BIOLOGICKÝ PRŮZKUM – závěrečná zpráva*



Terénní deprese se silně degradovanými loukami uvnitř EVL/PP Chlum u Nepřevázky



Výstup koridoru z EVL, pásový porost k severu



Výstup koridoru z EVL, pásový porost k severu



Pohled k severu od výstupu z EVL



Pohled do koridoru k jihu směrem k EVL ze severu



Dřevinné porosty v polních celcích jako krajinné prvky



Hranice mezi intenzivní loukou a polem v nivě Klenice

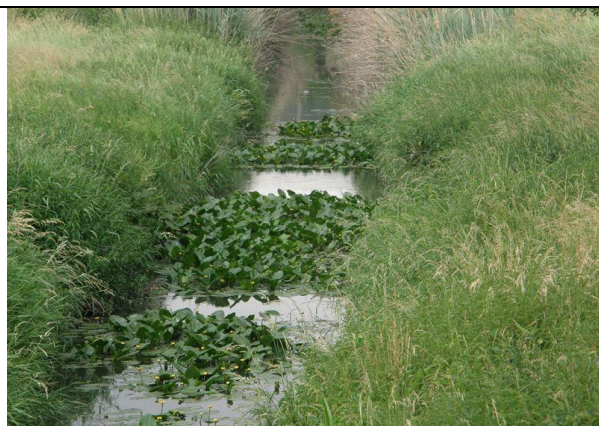


Alej ovocných stromů nad nivou Klenice

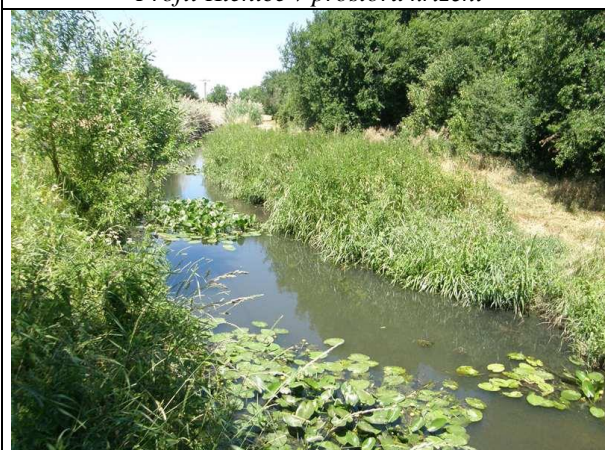
*Bezděčinská spojka a ŽST Mladá Boleslav východ
VSTUPNÍ BIOLOGICKÝ PRŮZKUM – závěrečná zpráva*



Profil Klenice v prostoru křížení



Detail profilu se stulíky v toku



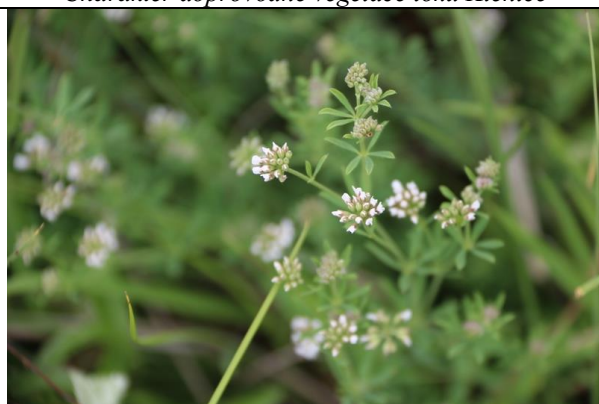
Porosty stulíku aj. v toku Klenice



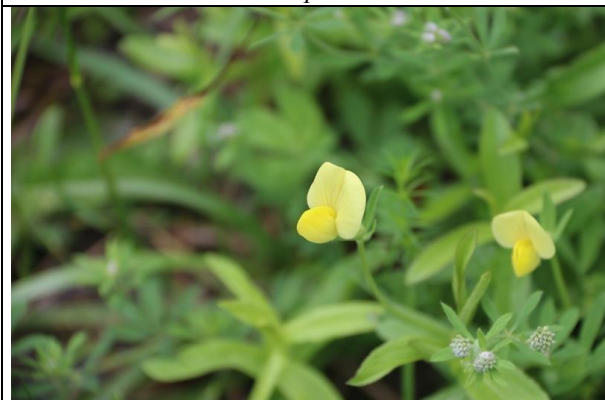
Charakter doprovodné vegetace toku Klenice



Hrušeň polnička



Bílojetel bylinný



Ledeneček přímořský



Zlatohlávek Oxythyrea funesta

Foto M. Macháček, J. Málková,, duben - červenec 2019

Příloha:

Hodnocení flóry a vegetace v úseku navrhovaného koridoru železniční infrastruktury tzv. Bezděčinské spojky v prostoru při západním okraji EVL/PP Chlum u Nepřevázky



**Adresa autora: doc. RNDr. Jitka Málková, CSc.
R. Vojtěchové 688, 530 12 Pardubice,
jitka.malkova@tiscali.cz, tel.: 777 130 954**

Cíl prací:

Hlavním cílem inventarizačních šetření prováděných od v r. 2019 SV od Bezděčína na Z okraji EVL Chlum u Nepřevázky při dálnici D10 u Mladé Boleslavi v širším okolí (koridoru) navrhované výstavby tzv. Bezděčínské spojky bylo vyhodnocení stavu flóry a vegetace. Zejména bylo snahou zjištění přítomnosti zvláště chráněných a ohrožených druhů cévnatých rostlin a prioritních biotopů v rámci NATURA 2000.

Lokalizace

Většina hodnoceného území v lokalitě Střelnice SV od Bezděčína při dálnici D10 se nachází v chráněném území. Jedná se o PP Chlum u Nepřevázky, která je součástí stejnojmenné EVL Chlum u Nepřevázky. Pouze porosty v Z cípu chráněny nejsou. Posuzovaná lokalita leží v nadmořské výšce cca 250 m n. m., kde tvoří potenciální vegetaci společenstva svazu *Carpinion*, asociace černýšových dubohabřin *Melampyro nemorosi-Carpinetum*.

Lokalizaci řešeného území zachycují dvě mapy. Na obr. 2 je širší okolí na turistické mapě, detail je na obr. 3 v ortofotomapě.

Termíny pochůzek:

27. 4., 15. 5. a 16. 6. 2019

Stručná metodika:

V řešeném území v lemu dálnice D10 u Mladé Boleslavi v Z okraji EVL Chlum (viz obr. 1 až 3) byla na základě detailních terénních šetření hodnocena flóra a vegetace.

Na základě detailních inventarizací byla v hodnoceném území vylišena mozaika biotopů. U nich byla uvedena stručná charakteristika stavu. Tabelárně jsou zachyceny zjištěné druhy cévnatých rostlin (latinsky i česky) a u nich kategorie ohrožení podle různých autorů (viz dále), zejména u ochranných významných i jejich frekvence. V poznámce jsou zachyceny např. nálety, druhy invazivní a expanzivní, juvenilní, taxony v okrajích.

Určení biotopů bylo provedeno podle:

CHYTRÝ M., KUČERA T. et KOČÍ M. [eds.] (2010): Katalog biotopů České republiky II. – AOPK ČR, Praha.

Byla využita i novější práce:

LUSTYK P. (2018 a): Metodika aktualizace vrstvy mapování biotopů. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 34 s.

Kategorie ohrožení:

Zvláště chráněné druhy: ve Vyhl. 395/1992 Sb. v úpravě podle CHYTRÝ a CHOBOT (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky (Cévnaté rostliny). – Příroda, AOPK ČR, Praha, 35: 1-178.

Kategorie chráněných druhů:

§K – kriticky ohrožené

§S silně ohrožené druhy

§O – ohrožené druhy

Zvláště chráněné druhy rostlin nebyly v koridoru aktuálně potvrzeny.

Ohrožené druhy:

P – PROCHÁZKA F. [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). – Příroda, Praha, 18: 1–166.

Kategorie ohrožených druhů:

- C1 – kriticky ohrožené druhy
- C2 – silně ohrožené taxony
- C3 – ohrožené taxony
- C4a – vzácnější vyžadující pozornost – méně ohrožené

G12 – GRULICH V. (2012): Červený seznam cévnatých rostlin České republiky (nejnovější verze, stav v roce 2012).

Kategorie ohrožených druhů:

- C1 – kriticky ohrožené druhy
- C2 – silně ohrožené taxony
- C3 – ohrožené taxony
- C4a – vzácnější vyžadující pozornost – méně ohrožené

Pro druhy kriticky a silně ohrožené, tedy v kategoriích C1 a C2, je však důsledně uveden důvod takové klasifikace. Může to být vzácnost, nebo trend (tedy mizení), a pak rovněž důvod smíšený, tedy vzácnost spojená s trendem. Vznikly tedy tyto nové podkategorie:

r – vzácnost

Aby taxon splnil podmínku vzácnosti, jako kriticky ohrožený (C1) se vyskytuje na 1–5 lokalitách, jako silně ohrožený (C2) na 6–20 lokalitách. Populace jsou víceméně stabilní, v posledním období výrazně neustupují, ani v minulosti nedošlo k výraznějšímu úbytku;

t – trend

V kategorii kriticky ohrožených (C1) se předpokládá úbytek alespoň 90 % historických lokalit, v kategorii silně ohrožených (C2) úbytek 50–90 %. Do úbytku se u většiny druhů, zejména u taxonů s obtížným šířením, nezapočítávají nové nálezy na lokalitách, které v minulosti nebyly (dostatečně) probádány – lze předpokládat, že takové druhy se tam vyskytovaly i v minulosti;

b – kombinace vzácnosti i trendu

Taxon splňuje pro zařazení podmínku vzácnosti do příslušné kategorie nebo ji velmi lehce překračuje, ale současně na některých lokalitách zanikl nebo se na nich jeho populace výrazně zmenšila. U dlouhověkých dřevin je důvodem pro tuto klasifikaci i při relativně dobré kondici současných populací i slabé zmlazování.

G17 – GRULICH V. [ed.] (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. – Příroda, AOPK ČR, Praha, 35: 75–132.

Použité kategorie v textu:

- EN – druh ohrožený (ve smyslu původních C2, ale i C1 druhů)
- VU – druh zranitelný (ve smyslu původních C3 – taxon ohrožený)
- NT – druh téměř ohrožený (ve smyslu původních C4a)
- LC – autochtonní taxony dříve neklasifikované, či dříve řazené do C3 a C4a s vyšším počtem stabilních populací, v současné době spíše přibývají
- DD – rozšíření je nedokonale prozkoumané.

Invazivní: podle přílohy práce LUSTYK P. (2018): Metodika aktualizace vrstvy mapování biotopu. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 34 s.

Pod tabulkou s abecedním seznamem zjištěných druhů cévnatých rostlin je vždy zapsán celkový počet druhů, celkové počty v jednotlivých kategoriích ohrožení v pořadí §, P, G12, G17, počet invazivních druhů.

U latinských i českých jmen byla použita nomenklatura podle práce KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. et ŠTĚPÁNEK I. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.

V průběhu terénních šetření byla pořizována fotodokumentace.

Výsledky:

Charakteristika řešeného území:

V řešeném území převažují husté porosty křovin, maloplošně se nachází polopřirozené zarůstající a místy silně degradované (dříve zřejmě květnaté) travní porosty, dále vegetace na cestách a v jejich lemech, nálety a odstavné plochy. Tyto typy vegetačního krytu se nachází na vápnitém podloží.

Vylišena byla mozaika biotopů:

K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny

Biotop křovin v hodnocené lokalitě výrazně dominuje. Většinou se jedná o husté a druhově poměrně bohaté a reprezentativní porosty křovin, dominuje svída krvavá (*Cornus sanguinea*), hlohy (*Crataegus sp.*), lze dokládat alesilně degradovaný podrost vlivem sukcese, spadu a hromadění živin v důsledku dlouhodobého neobhospodařování.

T3.4 D Širokolisté suché trávníky (hodnocen jako W), ale převažuje již biotop X7A Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ochránářsky významné porosty

Výskyt travních porostů byl zaznamenán na menších i větších plochách světlin uprostřed křovin a náletů. Jedná se o polopřirozené zarůstající a místy silně degradované (dříve zřejmě květnaté) trávníky, v nichž se již mnoho let uplatňuje nežádoucí sukcese, v důsledku spadu, hromadění živin v důsledku dlouhodobého neobhospodařování, začíná se projevovat i sukcese dřevin. Zejména na těchto plochách bez souvislých porostů dřevin je patrný vliv neúdržby a absence managementu.

Byla zaznamenána přítomnost značného množství ruderálních a plevelných druhů, včetně expanzivních a invazivních. Dochází k zarůstání konkurenčně zdatnými druhy vysokého vzrůstu: z expanzivních druhů je to zejména třtinou křovištní (*Calamagrostis epigejos*), z invazivních s druhů na mnoha místech roste celík kanadský (*Solidago canadensis*) z dalších nitrofilních ruderálních druhů lze uvést výskyt např. pcháče osetu (*Cirsium arvense*), kopřivy dvoudomé (*Urtica dioica*), pelyňku černobýlu (*Artemisia vulgaris*). Plochy zarůstají nálety dřevin různého stáří. Biotop se nachází i v prosvětlených širších lemech cest.

Místy jsou zřejmé i zbytky (prvky) přirozeného **biotopu T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky**, zejména na vlhčích místech v drobných depresích, vzhledem k aktuální degradaci však dnes náleží rovněž do biotopu X7A.

X12B Nálety pionýrských dřevin

Jedná se převážně o husté vzrostlé nálety, často s dominancí topolu osiky (*Populus tremula*), přistupuje větší počet druhů dřevin. Jedná se o spontánně vzniklé skupiny stromů, v jejichž podrostu převládají ruderální a nitrofilní druhy. Biotop se nachází na několika místech řešené lokality, v mozaice se nachází uvnitř ploch biotopu K3, obklopuje např. obě odstavné plochy. Jejich podrost je silně degradovaný: větší pokryvnost nitrofilních druhů ostružiníku křovitého (*Rubus fruticosus*), kopřivy dvoudomé (*Urtica dioica*), svízele přítuly (*Galium aparine*), kakostu smrdutého (*Geranium robertianum*), kuklíku městského (*Geum urbanum*), krabilice mámivé (*Chaerophyllum temulum*), česnáčku lékařského (*Alliaria petiolata*). Zejména v lemech odstavných ploch byly zjištěny drobné skládky a poházené odpadky.

X6 Antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla

Tento biotop se vyskytuje zejména na dvou odstavných plochách a na různě zarostlých cestách, které protínají území.

Abecední seznam zjištěných druhů rostlin v r. 2019

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>campestre</i>			hojný		Javor	babyka	
<i>Acer</i>	<i>platanoides</i>					Javor	mléč	
<i>Aegopodium</i>	<i>podagraria</i>					bršlice	kozí noha	
<i>Aesculus</i>	<i>hippocastanum</i>				nepův.	jírovec	maďal	
<i>Agrimonia</i>	<i>eupatoria</i>					řepík	lékařský	
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Achillea</i>	<i>collina</i>					řebříček	chlumní	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>					česnáček	lékařský	
<i>Allium</i>	<i>sp.</i>					česnek	sp.	
<i>Alopecurus</i>	<i>aequalis</i>				kaluž na cestě	psárka	plavá	
<i>Alopecurus</i>	<i>pratensis</i>					psárka	luční	
<i>Anthemis</i>	<i>arvensis</i>					rmén	rolní	
<i>Anthoxanthum</i>	<i>odoratum</i>					tomka	vonná	
<i>Aquilegia</i>	<i>vulgaris</i>		-,C3,C3,NT	vzácný		orlíček	obecný	
<i>Arctium</i>	<i>tomentosum</i>					lopuch	plstnatý	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Astragalus</i>	<i>cicer</i>					kozinec	cizrnolistý	
<i>Astragalus</i>	<i>glycyphyllos</i>					kozinec	sladkolistý	
<i>Avenula</i>	<i>pubescens</i>					ovsík	pýřitý	
<i>Ballota</i>	<i>nigra</i>					měrnice	černá	
<i>Barbarea</i>	<i>vulgaris</i>					barborka	obecná	
<i>Betonica</i>	<i>officinalis</i>					bukvice	lékařská	
<i>Brachypodium</i>	<i>pinnatum</i>					válečka	prapořitá	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Briza</i>	<i>media</i>					třeslice	prostřední	
<i>Bromus</i>	<i>erectus</i>					sveřep	vzpřímený	
<i>Bromus</i>	<i>inermis</i>					sveřep	bezbranný	
<i>Bromus</i>	<i>sterilis</i>					sveřep	jalový	
<i>Bupleurum</i>	<i>falcatum</i>					prorostlík	srpovitý	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>			hojný	v trávnicích místy dominuje, expan.	třtina	křovištní	
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>					kokoška	pastuší tobolek	
<i>Carduus</i>	<i>acanthoides</i>					bodlák	obecný	
<i>Carduus</i>	<i>crispus</i>					bodlák	kadeřavý	
<i>Carex</i>	<i>caryophyllea</i>					ostřice	jarní	
<i>Carex</i>	<i>flacca</i>					ostřice	chabá	
<i>Carex</i>	<i>muricata</i> agg.					ostřice	měkoostenná agg.	
<i>Carex</i>	<i>nigra</i>					ostřice	obecná	
<i>Carex</i>	<i>tomentosa</i>					ostřice	plstnatá	
<i>Carex</i>	<i>vesicaria</i>					ostřice	měchýřkatá	
<i>Carlina</i>	<i>acaulis</i>					pupava	bezlodyžná	
<i>Carlina</i>	<i>vulgaris</i>					pupava	obecná	
<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>					habr	obecný	
<i>Carum</i>	<i>carvi</i>					kmín	kořený	
<i>Centaurea</i>	<i>jacea</i>					chrpa	luční	
<i>Centaurea</i>	<i>scabiosa</i>					chrpa	čekánek	
<i>Centaurea</i>	<i>stoebe</i>					chrpa	latnatá	
<i>Cerastium</i>	<i>arvense</i>					rožec	rolní	
<i>Cerastium</i>	<i>holosteoides</i>	<i>triviale</i>				rožec	obecný	luční
<i>Cichorium</i>	<i>intybus</i>					čekanka	obecná	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Cirsium</i>	<i>canum</i>					pcháč	šedý	
<i>Convolvulus</i>	<i>arvensis</i>					svlačec	rolní	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>			hojný	2-3	svída	krvavá	
<i>Corylus</i>	<i>avellana</i>					líška	obecná	
<i>Crataegus</i>	<i>sp.</i>			vzácný	růžový, zahradní	hloh	sp.	
<i>Crataegus</i>	<i>monogyna</i>					hloh	jednobložný	
<i>Cruciata</i>	<i>glabra</i>					svízelka	lysá	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Daucus</i>	<i>carota</i>					mrkev	obecná	
<i>Deschampsia</i>	<i>cespitosa</i>					metlice	trsnatá	
<i>Dipsacus</i>	<i>fullonum</i>					štětka	planá	
<i>Dorycnium</i>	<i>herbaceum</i>		-,C3,C3,NT	vzácný		bilojetel	bylinný	
<i>Echium</i>	<i>vulgare</i>					hadinec	obecný	
<i>Elymus</i>	<i>caninus</i>					pýrovník	psí	
<i>Elytrigia</i>	<i>intermedia</i>					pýr	prostřední	
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>					osívka	jarní	
<i>Erysimum</i>	<i>cheiranthoides</i>					trýzel	malokvětý	
<i>Euphorbia</i>	<i>cyparissias</i>					prýšec	chvojka	
<i>Euphorbia</i>	<i>dulcis</i>					prýšec	sladký	
<i>Euphorbia</i>	<i>esula</i>					prýšec	obecný	
<i>Euphorbia</i>	<i>helioscopia</i>					prýšec	kolovratec	
<i>Euphorbia</i>	<i>peplus</i>					prýšec	okrouhlý	
<i>Euonymus</i>	<i>europaea</i>					brslen	evropský	
<i>Festuca</i>	<i>ovina</i>					kostřava	ovčí	
<i>Festuca</i>	<i>rubra</i>					kostřava	červená	
<i>Festuca</i>	<i>rupicola</i>					kostřava	žlábkatá	
<i>Filipendula</i>	<i>vulgaris</i>					tužebník	obecný	
<i>Fragaria</i>	<i>vesca</i>					jahodník	obecný	
<i>Fragaria</i>	<i>viridis</i>					jahodník	trávnice	
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>					jasan	ztepilý	
<i>Galeopsis</i>	<i>pubescens</i>					konopice	pýřitá	
<i>Galeopsis</i>	<i>tetrahit</i>					konopice	polní	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Galium</i>	<i>boreale</i>	<i>boreale</i>	-,C4a,C4a,LC	vzácný		svízel	severní	pravý
<i>Galium</i>	<i>sylvaticum</i>					svízel	lesní	
<i>Galium</i>	<i>verum</i>					svízel	syříš'ový	
<i>Genista</i>	<i>tinctoria</i>					kručinka	barvířská	
<i>Geranium</i>	<i>pratense</i>					kakost	luční	
<i>Geranium</i>	<i>pusillum</i>					kakost	maličký	
<i>Geranium</i>	<i>robertianum</i>					kakost	smrdutý	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Gnaphalium</i>	<i>uliginosum</i>					protěž	bažinná	
<i>Holcus</i>	<i>lanatus</i>					medyněk	vlnatý	
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>					plevel	okoličnatý	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Hypochaeris</i>	<i>maculata</i>		-,C3,C3,VU	vzácný		prasetník	plamatý	
<i>Chaerophyllum</i>	<i>aromaticum</i>					krabilice	zápašná	
<i>Chaerophyllum</i>	<i>hirsutum</i>					krabilice	chlupatá	
<i>Chaerophyllum</i>	<i>temulum</i>					krabilice	mámivá	
<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>					vlaštovičník	větší	
<i>Chenopodium</i>	<i>album</i>					merlík	bílý	
<i>Impatiens</i>	<i>noli-tangere</i>					netýkavka	nedůtklivá	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>				invaz, vlhké husté křoviny a nálety	netýkavka	malokvětá	
<i>Inula</i>	<i>salicina</i>		-,C4a,C4a,LC	řídý		oman	vrbolistý	
<i>Juncus</i>	<i>inflexus</i>					sítina	sivá	
<i>Knautia</i>	<i>arvensis</i>	<i>arvensis</i>				chrastavec	rolní	pravý
<i>Lactuca</i>	<i>serriola</i>					locika	kompasová	
<i>Lamium</i>	<i>album</i>					hluchavka	bílá	
<i>Lamium</i>	<i>maculatum</i>					hluchavka	skvrnitá	
<i>Lamium</i>	<i>purpureum</i>					hluchavka	nachová	
<i>Lapsana</i>	<i>communis</i>					kapustka	obecná	
<i>Lathyrus</i>	<i>niger</i>					hrachor	černý	
<i>Lathyrus</i>	<i>pratensis</i>					hrachor	luční	
<i>Lathyrus</i>	<i>tuberosus</i>					hrachor	hlíznatý	
<i>Lathyrus</i>	<i>vernus</i>					hrachor	jarní	
<i>Leontodon</i>	<i>hispidus</i> agg.					máchelka	strstnatá agg.	
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>					ptačí zob	obecný	
<i>Loranthus</i>	<i>europaeus</i>		-,C4a,C4a,LC	vzácný	na dubu	ochmet	evropský	
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>					štírovník	růžkatý	
<i>Malus</i>	<i>domestica</i> agg.					jabloň	domácí agg.	
<i>Matricaria</i>	<i>discoidea</i>				cesty	heřmánek	terčovitý	
<i>Matricaria</i>	<i>recutita</i>					heřmánek	pravý	
<i>Medicago</i>	<i>falcata</i>					tolice	srpovitá	
<i>Medicago</i>	<i>lupulina</i>					tolice	dětelová	
<i>Molinia</i>	<i>caerulea</i>					bezkoleneček	modrý	
<i>Myosotis</i>	<i>arvensis</i>					pomněnka	rolní	
<i>Ononis</i>	<i>spinosa</i>					jehlice	trnitá	
<i>Pastinaca</i>	<i>sativa</i>					pastinák	setý	
<i>Pimpinella</i>	<i>major</i>					bedrník	větší	
<i>Pimpinella</i>	<i>saxifraga</i>					bedrník	obecný	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			vzácný		borovice	lesní	
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>					jitrocel	kopinatý	
<i>Plantago</i>	<i>major</i>				cesty	jitrocel	větší	
<i>Plantago</i>	<i>media</i>					jitrocel	prostřední	
<i>Poa</i>	<i>annua</i>				cesty	lipnice	roční	
<i>Poa</i>	<i>pratensis</i>					lipnice	luční	
<i>Poa</i>	<i>trivialis</i>					lipnice	obecná	
<i>Polygonum</i>	<i>aviculare</i>				cesta	truskavec	ptačí	
<i>Polygala</i>	<i>comosa</i>					vítod	chocholatý	
<i>Populus</i>	<i>nigra</i>		-,C2,C1t,DD	vzácný	těžko určit, zda zde původní	topol	černý	
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>					topol	osika	
<i>Potentilla</i>	<i>anserina</i>					mochna	husí	
<i>Potentilla</i>	<i>argentea</i>					mochna	stříbrná	
<i>Potentilla</i>	<i>heptaphylla</i>					mochna	sedmilistá	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					mochna	plazivá	
<i>Primula</i>	<i>veris</i>		-,C4a,C4a,LC	vzácný	trávník	prvosienka	jarní	
<i>Prunella</i>	<i>vulgaris</i>					černohlávek	obecný	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>					třešeň	ptačí	
<i>Prunus</i>	<i>sp.</i>					slivoň	sp.	
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>			hojný	2	trnka	obecná	
<i>Pyrethrum</i>	<i>corymbosum</i>					řimbaba	chocholičnatá	
<i>Pyrus</i>	<i>communis</i>					hrušeň	obecná	
<i>Pyrus</i>	<i>pyraster</i>		-,C4a,C4a,NT	vzácný		hrušeň	polnička	
<i>Quercus</i>	<i>petraea</i>					dub	zimní	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Ranunculus</i>	<i>acris</i>					pryskyřník	prudký	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Ranunculus</i>	<i>lanuginosus</i>					pryskyřník	kosmatý	
<i>Ranunculus</i>	<i>auricomus</i> agg.					pryskyřník	zlatožlutý	
<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>					pryskyřník	plazivý	
<i>Ribes</i>	<i>uva-crispa</i>					srstka	angrešt	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>caesius</i>					ostružník	ježíník	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružník	křovitý agg.	
<i>Rubus</i>	<i>idaeus</i>					ostružník	maliník	
<i>Rumex</i>	<i>acetosella</i>					šťovík	menší	
<i>Rumex</i>	<i>acetosa</i>					šťovík	kyselý	
<i>Rumex</i>	<i>crispus</i>					šťovík	kadeřavý	
<i>Rumex</i>	<i>obtusifolius</i>					šťovík	tupolistý	
<i>Salix</i>	<i>caprea</i>					vrba	jíva	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>					vrba	křehká	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>					bez	černý	
<i>Sanguisorba</i>	<i>minor</i>					krvavec	menší	
<i>Sanguisorba</i>	<i>officinalis</i>					krvavec	toten	
<i>Securigera</i>	<i>varia</i>					čičorka	pestrá	
<i>Sedum</i>	<i>hispanicum</i>					rozchodník	španělský	
<i>Selinum</i>	<i>carvifolia</i>					Olešník	kmínolistý	
<i>Senecio</i>	<i>jacobaea</i>					starček	přímětník	
<i>Silene</i>	<i>dioica</i>			vzácný	ve vlhkém náletu	silenska	červená	
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>	<i>alba</i>				silenska	širolistá	bílá
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>					silenska	nadmutá	
<i>Solidago</i>	<i>canadensis</i>			řidký	invaz.	zlatobýl	kanadský	
<i>Stellaria</i>	<i>holostea</i>					ptačinec	velkokvětý	
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>					ptačinec	prostřední	
<i>Stellaria</i>	<i>nemorum</i>					ptačinec	hajní	
<i>Symphoricarpos</i>	<i>albus</i>			vzácný	nepův.	pámelník	bílý	
<i>Syringa</i>	<i>vulgaris</i>			vzácný	nepův., u odpočívadel	šeřík	obecný	
<i>Tanacetum</i>	<i>vulgare</i>					vratič	obecný	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>				zejména lemy cest	pampelišky	smetánky	
<i>Tetragonolobus</i>	<i>maritimus</i>		-,C3,C3,NT	vzácně		ledenec	přímořský	
<i>Thlaspi</i>	<i>arvense</i>					penízek	rolní	
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>					penízek	prorostlý	
<i>Tilia</i>	<i>platyphyllos</i>					lípa	velkolistá	
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	
<i>Torilis</i>	<i>japonica</i>					tořice	japonská	
<i>Tragopogon</i>	<i>orientalis</i>			vzácný		kozí brada	východní	
<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>					jetel	rolní	
<i>Trifolium</i>	<i>hybridum</i>					jetel	prostřední	
<i>Trifolium</i>	<i>medium</i>					jetel	prostřední	
<i>Trifolium</i>	<i>montanum</i>					jetel	horský	
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>					jetel	luční	
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>				cesty	jetel	plazivý	
<i>Tripleurospermum</i>	<i>inodorum</i>					heřmánkovec	nevonný	
<i>Ulmus</i>	<i>glabra</i>					jilm	drsný	
<i>Ulmus</i>	<i>minor</i>		-,C4a,C4a,LC	vzácný		jilm	habrolistý	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>			řidký	expan.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Valerianella</i>	<i>locusta</i>				vlhko	kozlíček	polníček	
<i>Verbascum</i>	<i>thapsus</i>					divizna	malokvětá	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i>					rozrazil	břečťanolistý	
<i>Veronica</i>	<i>chamaedrys</i>					rozrazil	rezekvítek	
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>					vikev	ptačí	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>					vikev	setá	
<i>Vicia</i>	<i>sepium</i>					vikev	plotní	
<i>Viola</i>	<i>canina</i>					Violka	psí	
<i>Viola</i>	<i>mirabilis</i>					violka	divotvárná	
<i>Viola</i>	<i>reichenbachiana</i>					violka	lesní	
<i>Viola</i>	<i>riviniana</i>					violka	Rivinova	

Celkový počet zjištěných druhů: 213

Přítomnost ochranně významných druhů:

Zvláště chráněné druhy: 0

Ohrožené druhy: P: 1 C2, 4 C3, 6 C4a

G12: 1 C1t, 4 C3, 6 C4a

G17: 1 VU, 4 NT, 5 LC, 1 DD

Závěr:

Hodnocení vegetace

V řešeném území se vyskytuje poměrně pestrá mozaika biotopů. Žádný z nich není prioritní a žádný z nich nevyskytuje se v kvalitě I. Nejcennějšími plochami jsou enklávy s dominancí druhově pestrého biotopu K3, jehož podíl v řešeném území je výrazně vyšší, než v rámci oficiálního mapování uváděný 50% podíl, naopak dochází i k mozaice s biotopem X12A. Tento v území převažuje, jedná se v převaze o husté a celkem druhově bohaté porosty (vysoký podíl tvoří hlohy a svída krvavá).

Na menších i větších plochách uprostřed křovin a náletů se vyskytují polopřirozené zarůstající a místy silně degradované (dříve zřejmě květnaté) trávníky, v nichž se mnoho let uplatňuje sukcese, spad, hromadění živin v důsledku dlouhodobého neobhospodařování. Vyskytuje se zde značné množství ruderalních a plevelných druhů, včetně expanzivních a invazivních. Dochází k zarůstání konkurenčně zdatnými druhy vysokého vzrůstu: z expanzivních druhů je to zejména *Calamagrostis epigejos*, z invazivních na mnoha místech roste *Solidago canadensis*, z dalších nitrofilních ruderalních druhů lze uvést výskyt např. *Cirsium arvense*, *Urtica dioica*, *Artemisia vulgaris*, *Rumex crispus*, *R. obtusifolius*, *Carduus acanthoides*, *Tanacetum vulgare*...). Nežádoucí je i šíření *Brachypodium pinatum* a *Arrhenatherum elatius*. Plochy dále, postupně zarůstají nálety různého stáří. Dříve biotopy T3.4D a T1.9 v současnosti náleží do biotopu X7A. Prvky T3.4D se vyskytují na sušších výslunných stanovištích, T1.9 na vlhčích místech v drobných depresích. Přestože biotop T1.9 je součástí přírodního stanoviště 6410 Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (*Molinion caeruleae*), malá izolovaná enkláva v místní depresi v kontaktu s východní stranou koridoru již vykazuje charakter ruderalních lad biotopu X7A a jen důrazný management by mohl zajistit poměrně dlouhodobý návrat ke kvalitě přírodního biotopu.

Biotop X12 se nachází na několika místech řešené lokality, jednak se nachází v prvcích i v plochách křovin, například ale obklopuje obě bývalé odstavné plochy. Podrost je silně degradovaný (větší pokryvnost nitrofilních druhů *Rubus fruticosus*, *Urtica dioica*, *Galium aparine*, *Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Chaerophyllum temulum*, *Alliaria petiolata*, ...). Zejména v lemech odstavných ploch byly zjištěny drobné skládky a poházené odpadky.

Biotop X6 se vyskytuje zejména na dvou odstavných plochách a na některých různě zarostlých cestách, které protínají území.

Hodnocení flóry

Posuzovaná lokalita je druhově pestrá, vyskytují se zde druhy světlomilné i stínomilné, suchomilné i vlhkomilné. Vzhledem k dlouhodobé absenci obhospodařování ale vysoký podíl tvoří druhy plevelné a ruderalní, včetně expanzivních (*Urtica dioica*, *Sambucus nigra*, především ale na travnatých plochách *Calamagrostis epigejos*), z invazivních na řadě míst roste *Solidago canadensis*, ve vlhkém podrostu křovin a náletů i *Impatiens parviflora*.

Při provedených inventarizačních průzkumech nebyl v posuzovaném území nalezen žádný zvláště chráněný druh rostliny. Druhy ohrožené jsou uvedeny v tabulce s kategoriemi ohrožení a s frekvencí a jejich celkové počty pod sumarizující tabulkou.

Podklady a literatura

1. GRULICH V. et Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky (Cévnaté rostliny). – Příroda, AOPK ČR, Praha, 35: 1-178.
2. CHYTRÝ M, KUČERA T., KOČÍ M., GRULICH V., LUSTYK P. (2010, eds.): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha, 447 str.
3. KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. et ŠTĚPÁNEK I. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
4. LUSTYK P. (2018): Metodika aktualizace vrstvy mapování biotopů. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 34 s.
5. PROCHÁZKA F. [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). – Příroda, Praha, 18: 1–166.

Obrázky:

Obr. 1 Schematický zakres koridoru v ortofotomapě s vyznačením polohy řešené průzkumem

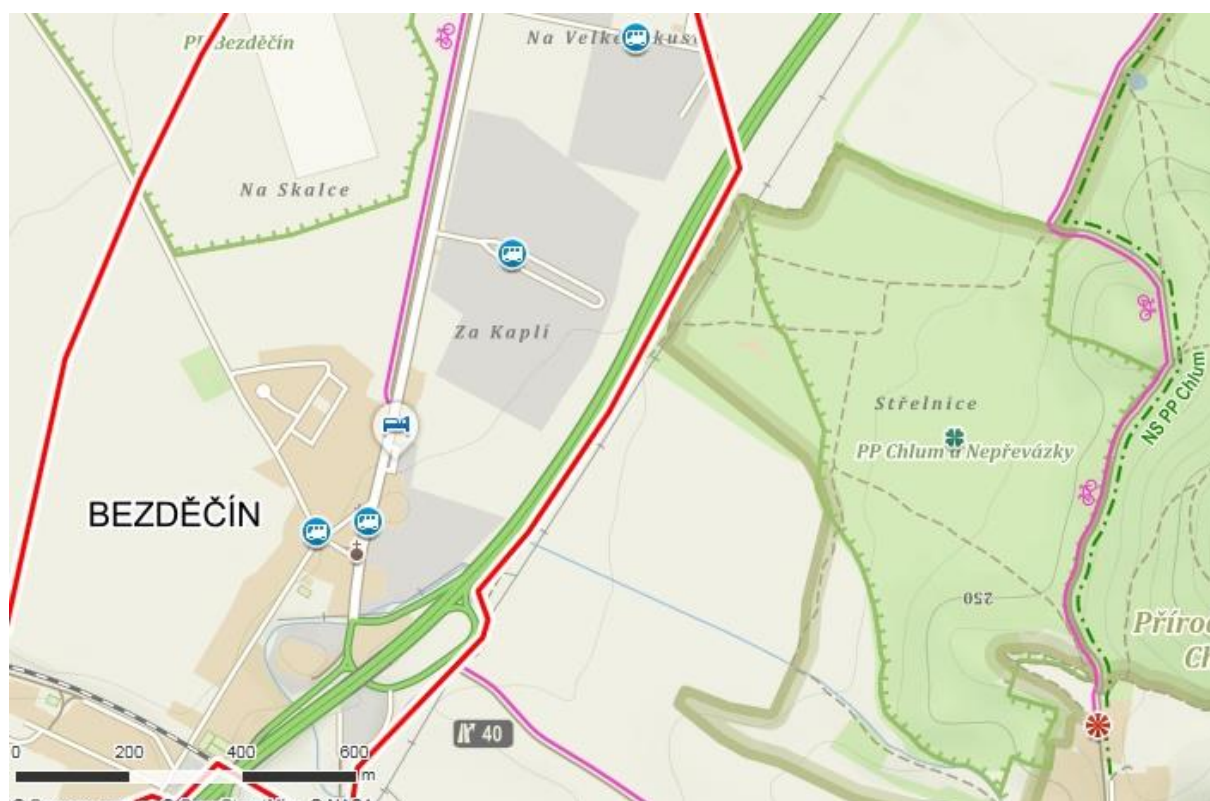
Obr. 2 Širší okolí řešeného území na turistické mapě

Obr. 3 Hodnocená lokalita na ortofotomapě

Obr. 4 Biotopy vylišené v rámci oficiálního mapování dle serveru AOPK ČR



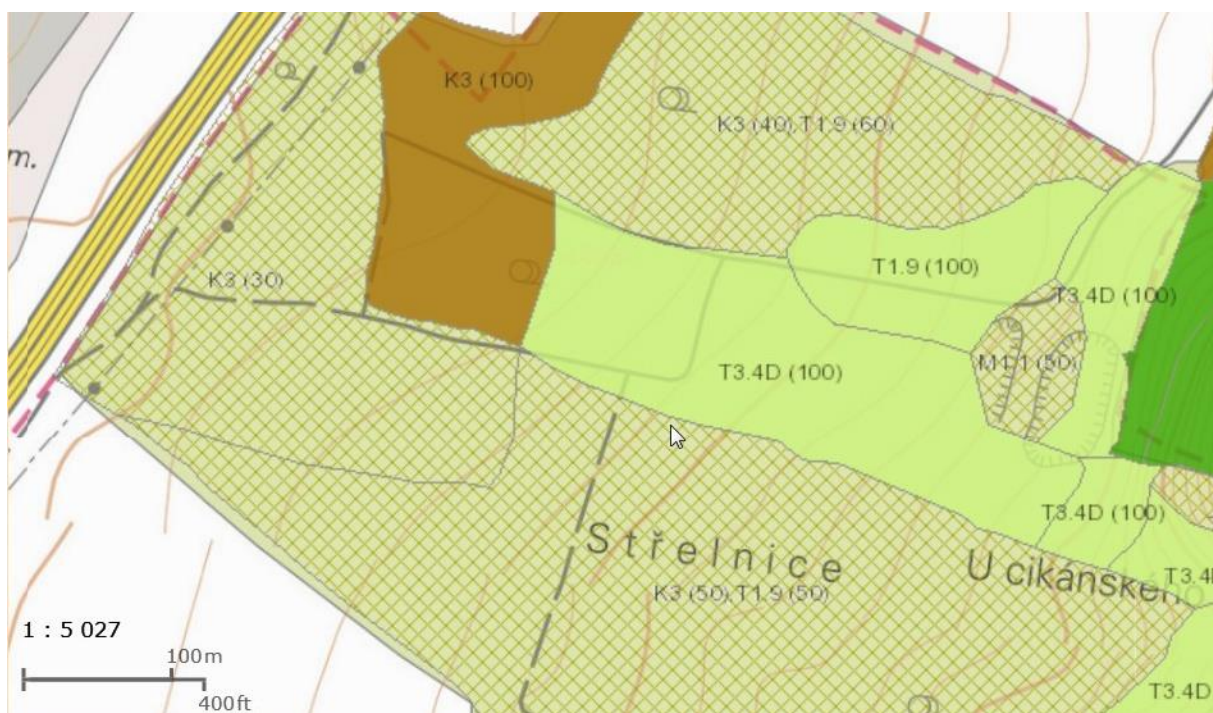
Obr. 1 Schematický zákres koridoru v ortofotomapě s vyznačením polohy řešené průzkumem



Obr. 2 Širší okolí řešeného území na turistické mapě dle www.mapy.cz



Obr. 3 Hodnocená lokalita na ortofotomapě



Obr. 4 Biotopy vylišené v rámci oficiálního mapování dle serveru AOPK ČR (www.ochranaprirody.cz)