

VRT Praha - Brno - Břeclav - podklady pro SEA dle přílohy stavebního zákona pro pilotní úsek Modřice - Šakvice

Ing. Kateřina Hladká, Ph.D.

autorizace ke zpracování dokumentace a posudku:

osvědčení odborné způsobilosti č.j.10606/ENV/06

prodloužení autorizace č.j. 34743/ENV/10

prodloužení autorizace č.j. 15711/ENV/15

říjen 2020

Obsah

1.	Údaje o současném stavu životního prostředí v řešeném území a jeho předpokládaném vývoji, pokud by nebyla územně plánovací dokumentace uplatněna	6
1.1	Základní charakteristika území	6
1.2	Geomorfologie	7
1.3	Geologie	8
1.4	Radonové riziko	10
1.5	Klimatická charakteristika	12
1.6	Ovzduší	12
1.7	Biogeografické členění	20
1.8	Velkoplošná zvláště chráněná území.....	23
1.9	Maloplošná zvláště chráněná území	23
1.10	Natura 2000.....	25
1.11	Památné stromy	27
1.12	Územní systém ekologické stability.....	28
1.13	Přírodní parky	31
1.14	Voda	31
1.15	Staré ekologické zátěže	38
1.16	Nerostné suroviny a přírodní zdroje.....	40
1.17	Archeologická naleziště	43
1.18	Nemovité kulturní památky.....	48
1.19	Zemědělská půda	53
2.	Charakteristiky životního prostředí v oblastech, které by mohly být provedením koncepce Skladba pozemků v řešeném území	55
2.1	Ovzduší	55
2.2	Zemědělská a lesní půda	55
2.3	Využívání hornin a nerostných zdrojů	55
2.4	Voda	55
2.5	Vliv hluku a vibrací.....	55
2.6	Příroda a krajina	62
2.7	Krajinný ráz, historické a kulturní hodnoty	62
3.	Současné problémy a jevy životního prostředí, které by mohly být uplatněním politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace významně ovlivněny, zejména s ohledem na zvláště chráněná území a lokality Natura 2000	62
3.1	Voda	62
3.2	Půda - klesající výměra a kvalita zemědělské půdy a lesů	63
3.3	Ovzduší	63
3.4	Hlukové zatížení	63
3.5	Ochrana přírody a krajiny – biodiverzita, ÚSES, zvláště chráněná území.....	63

3.6	Horninové prostředí – pokračování těžby hnědého uhlí a stavebních surovin	64
3.7	Kulturní dědictví včetně dědictví architektonického a archeologického.....	64
3.8	Krajina.....	64

Seznam použitých zkratk

BPEJ	– bonitovaná půdně ekologická jednotka
CO	– oxid uhelnatý
ČHMÚ	– Český hydrometeorologický ústav
č.h.p.	– číslo hydrologického pořadí
ČIŽP	– Česká inspekce životního prostředí
ČOV	– čistírna odpadních vod
ČSN	– česká státní norma
DN	– průměr potrubí
EVL	– evropsky významná lokalita
HPJ	– hlavní půdní jednotka
CHKO	– chráněná krajinná oblast
CHOPAV	– chráněná oblast přirozené akumulace vod
KES	– koeficient ekologické stability
KÚ	– krajský úřad
k. ú.	– katastrální území
LBC	– lokální (místní) biocentrum
LBK	– lokální (místní) biokoridor
MěÚ	– městský úřad
MZe ČR	– Ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP ČR	– Ministerstvo životního prostředí České republiky
NL	– nerozpuštěné látky
NN	– nízké napětí
NOx	– oxidy dusíku
NPP	– národní přírodní památka
KHS	– krajská hygienická stanice
OP	– ochranné pásmo
p. č.	– parcelní číslo
PO	– ptačí oblast
RŽP	– referát životního prostředí
SO ₂	– oxid siřičitý
TZL	– tuhé znečišťující látky
ÚPD	– územně plánovací dokumentace
ÚSES	– územní systém ekologické stability
VN	– vysoké napětí
VVN	– velmi vysoké napětí

ZCHÚ	– zvláště chráněné území
ZPF	– zemědělský půdní fond
ZÚR	– zásady územního rozvoje

1. Údaje o současném stavu životního prostředí v řešeném území a jeho předpokládaném vývoji, pokud by nebyla územně plánovací dokumentace uplatněna

1.1 Základní charakteristika území

Zájmovým územím je území obcí: Modřice, Rebešovice, Rajhrad, Holasice, Židlochovice, Hrušovany u Brna, Unkovice, Žabčice, Přisnotice, Vranovice, Pouzdřany, Popice, Strachotín, Šakvice
Administrativně se jedná o Jihomoravský kraj.

Modřice

Kód obce ČSÚ: 583391
Kód obce MMR: 09793 4 Počet obyvatel: 5053
Výměra: 1005,0468 ha
Hustota: 502,76 ob./km²

Rebešovice

Kód obce ČSÚ: 583774
Kód obce MMR: 14000 7 Počet obyvatel: 958
Výměra: 410,8122 ha
Hustota: 233,20 ob./km²

Rajhrad

Kód obce ČSÚ: 583758
Kód obce MMR: 13892 4 Počet obyvatel: 3609
Výměra: 949,3546 ha
Hustota: 380,15 ob./km²

Holasice

Kód obce ČSÚ: 583031
Kód obce MMR: 04077 1 Počet obyvatel: 1121
Výměra: 353,5029 ha
Hustota: 317,11 ob./km²

Židlochovice

Kód obce ČSÚ: 584282
Kód obce MMR: 19670 3 Počet obyvatel: 3773
Výměra: 595,0553 ha
Hustota: 634,06 ob./km²

Hrušovany u Brna

Kód obce ČSÚ: 583081
Kód obce MMR: 04883 6 Počet obyvatel: 3496
Výměra: 908,2767 ha
Hustota: 384,90 ob./km²

Unkovice

Kód obce ČSÚ: 584061
Kód obce MMR: 17464 5 Počet obyvatel: 724
Výměra: 372,0837 ha
Hustota: 194,58 ob./km²

Žabčice

Kód obce ČSÚ: 584231
Kód obce MMR: 19412 3 Počet obyvatel: 1632

Výměra: 817,9757 ha
Hustota: 199,52 ob./km²

Přísnovice

Kód obce ČSÚ: 583731
Kód obce MMR: 13626 3 Počet obyvatel: 866
Výměra: 770,104 ha
Hustota: 112,45 ob./km²

Vranovice

Kód obce ČSÚ: 585033
Kód obce MMR: 18551 5 Počet obyvatel: 2233
Výměra: 1382,508 ha
Hustota: 161,52 ob./km²

Pouzdřany

Kód obce ČSÚ: 584835
Kód obce MMR: 12672 1 Počet obyvatel: 755
Výměra: 1359,6105 ha
Hustota: 55,53 ob./km²

Popice

Kód obce ČSÚ: 584819
Kód obce MMR: 12575 0 Počet obyvatel: 957
Výměra: 999,2258 ha
Hustota: 95,77 ob./km²

Strachotín

Kód obce ČSÚ: 584916
Kód obce MMR: 15589 6 Počet obyvatel: 801
Výměra: 1413,8587 ha
Hustota: 56,65 ob./km²

Šakvice

Kód obce ČSÚ: 584924
Kód obce MMR: 16191 8 Počet obyvatel: 1374
Výměra: 1182,9829 ha
Hustota: 116,15 ob./km²

1.2 Geomorfologie

Zájmové území se nachází na rozhraní soustav Vněkarpatské sníženiny a Vídeňské pánve.

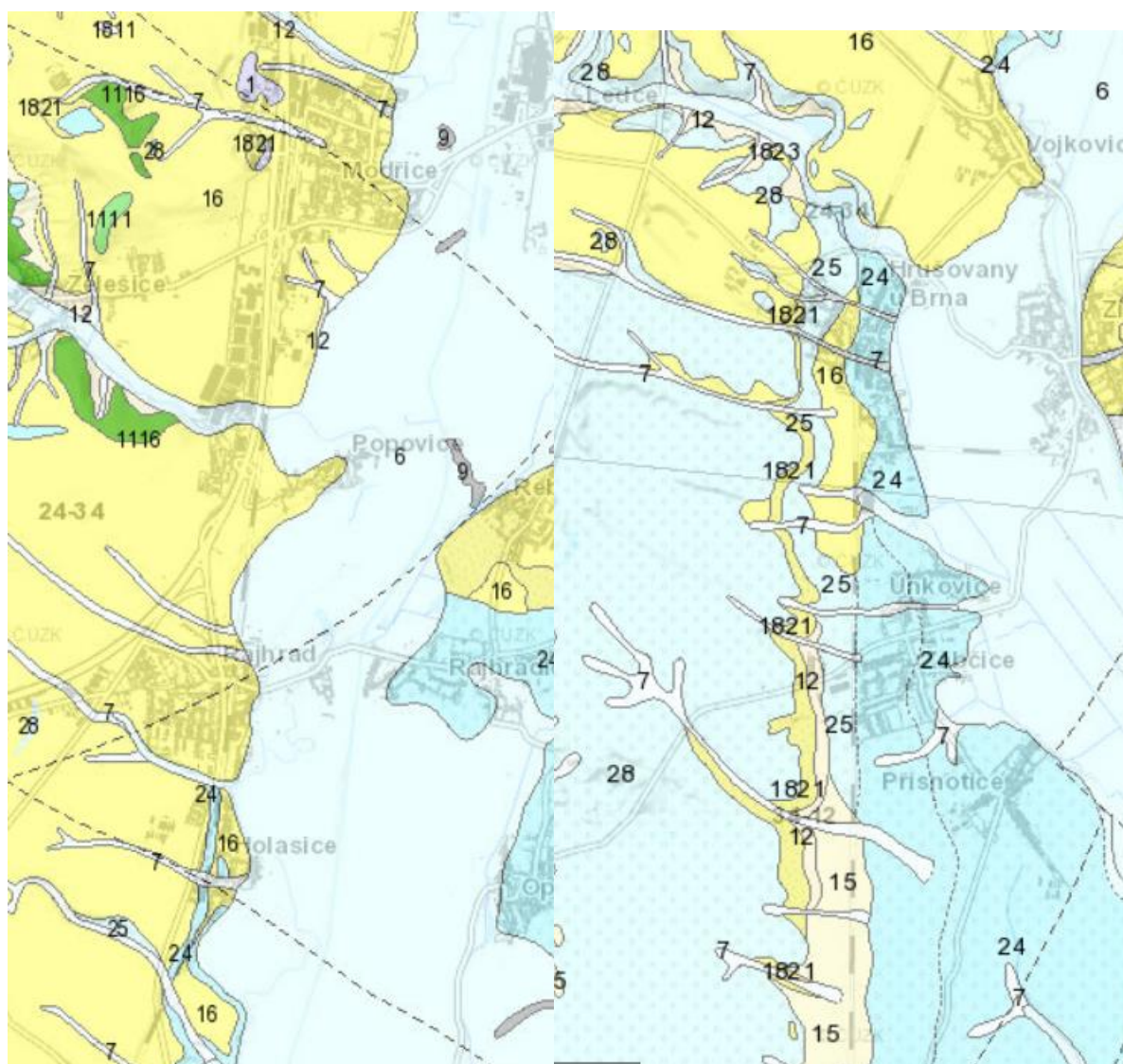
Soustava	Vněkarpatské sníženiny
Podsoustava	Západní Vněkarpatské sníženiny
Celek	Dyjsko-Svratecký úval
Podcelek	Rajhradská pajorkatina
Okrsek	Modřická pahorkatina Syrovická pahorkatina Ivaňská plošina

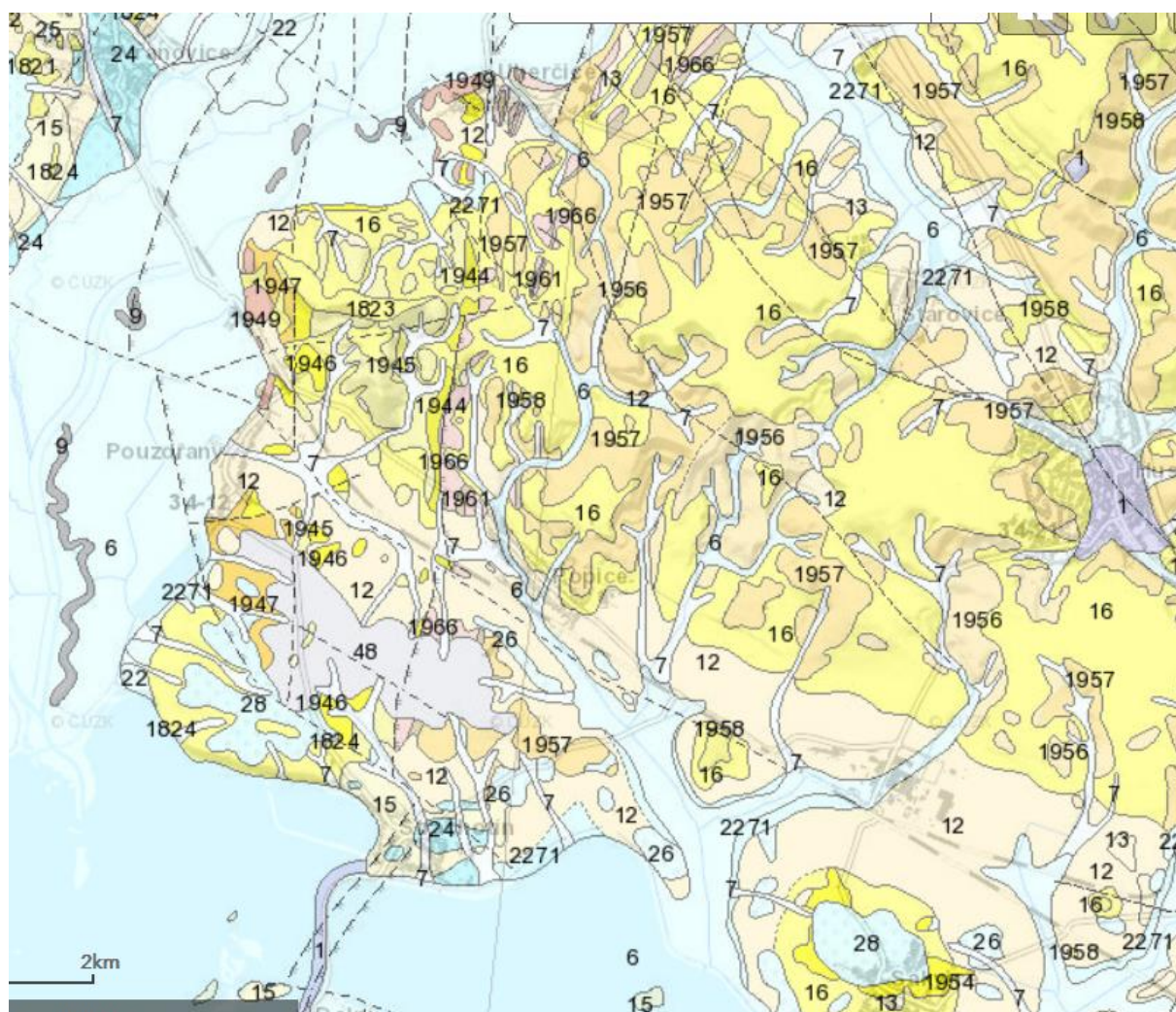
Soustava	Vídeňská pánev
Podsoustava	Jihomoravská pánev
Celek	Dolnomoravský úval
Podcelek	Dyjsko-moravská pahorkatina
Okrsek	Popická sníženina Šakvický kopec

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu neutrální – navrhovaná změna koncepce nemá na geomorfologii sledovatelný vliv.

1.3 Geologie





- KENOZOIKUM
 KVARTÉR
- 1 navážka, haldy, výsypka, odval
 - 6 nivní sediment
 - 7 smíšený sediment
 - 2271 písčité humózní hlíny (ronové)
 - 9 slatina, rašelina, hnilokal
 - 12 písčito-hlinitý až hlinito-písčitý sediment
 - 13 kamenitý až hlinito-kamenitý sediment
 - 34 suťový kužel, osyp
 - 15 navátý písek
 - 16 spraš a sprašová hlína
 - 22 písek, štěrky
 - 48 karbonát sladkovodní (vápenec)

Obr.č.1 Geologická mapa.

<http://geoportal.cenia.cz>

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

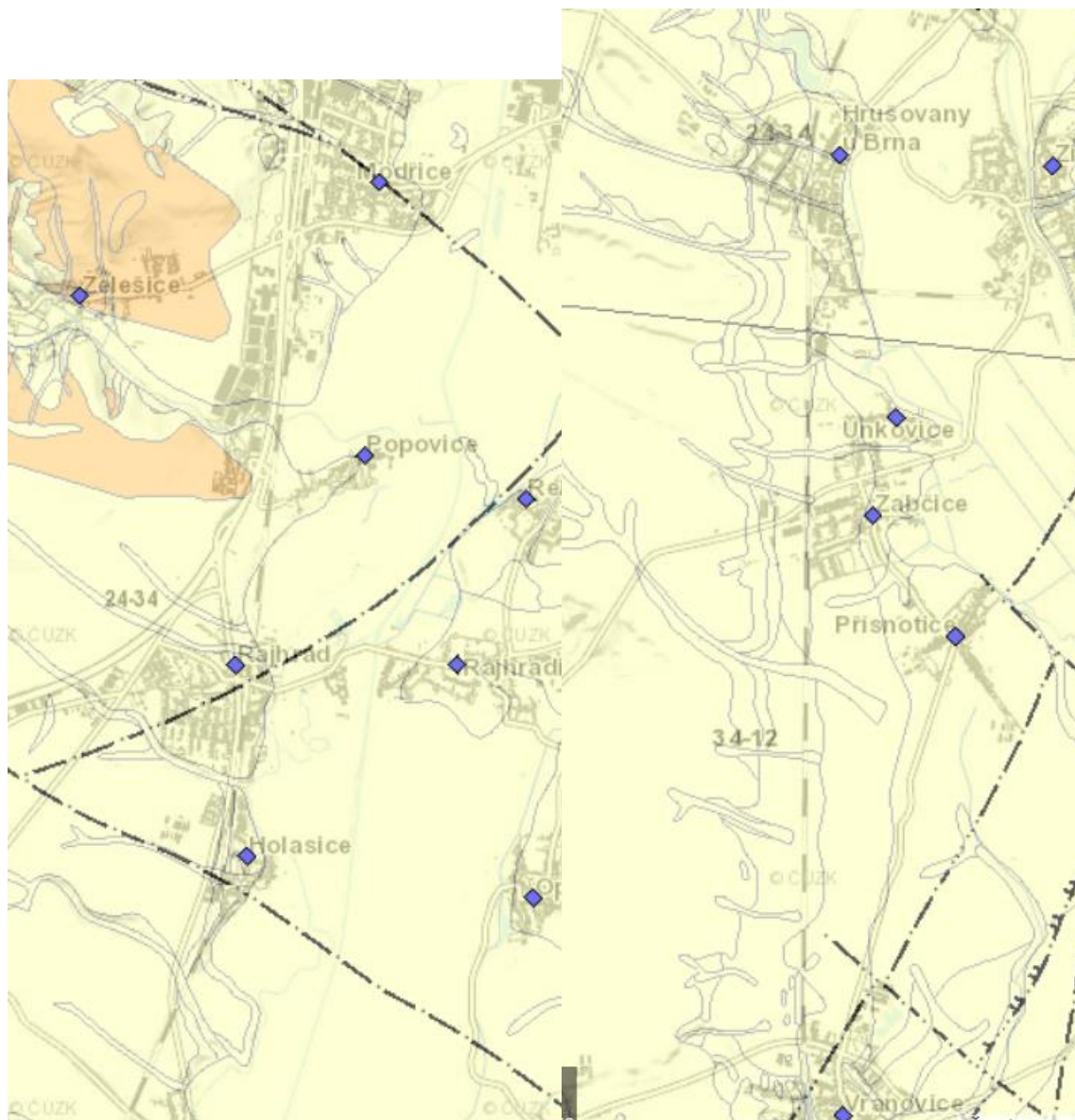
Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu neutrální – navrhovaná změna koncepce nemá na geologii sledovatelný vliv.

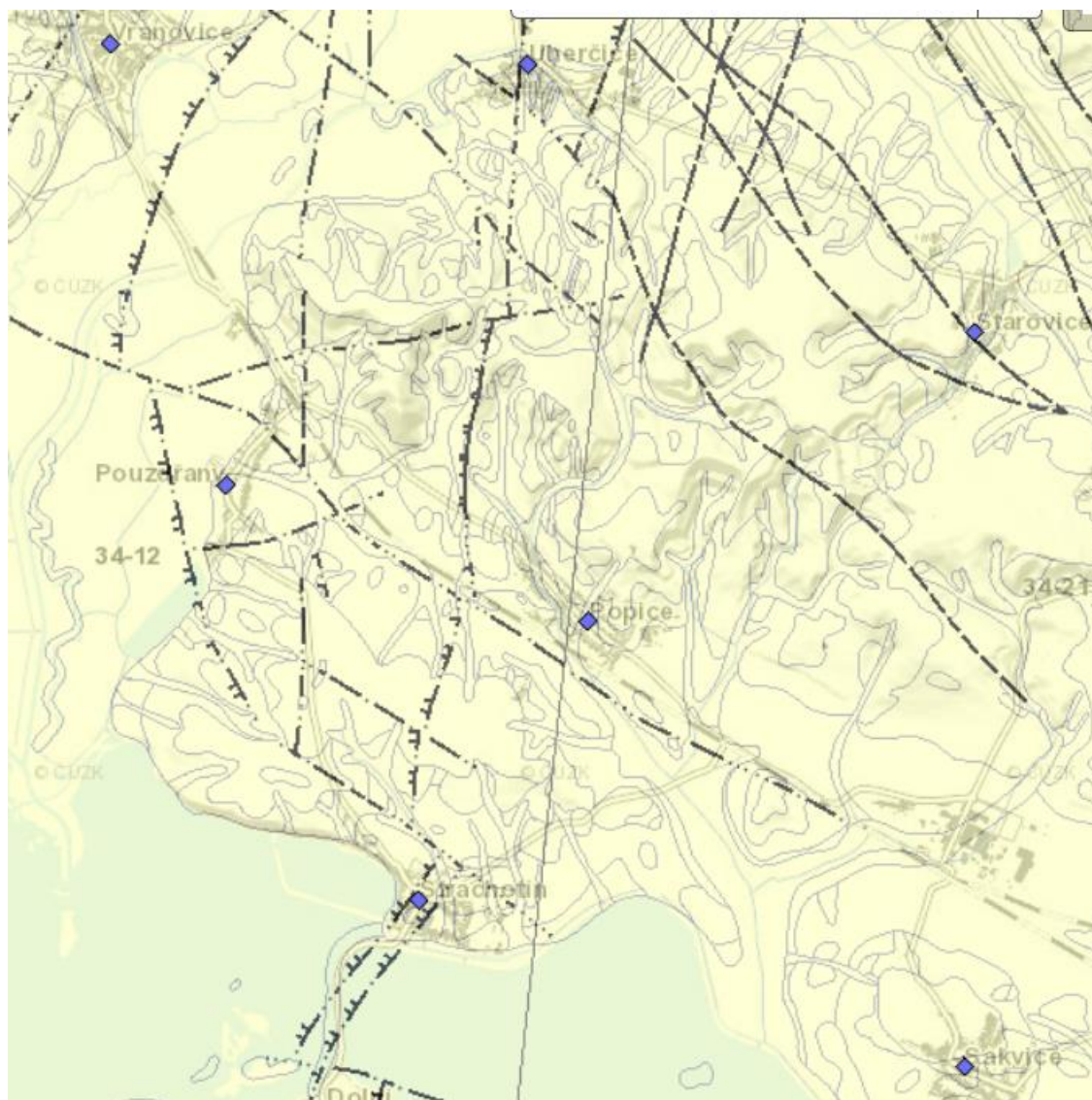
1.4 Radonové riziko

Z mapy radonového indexu je možné vyčíst radonový potenciál místního geologického podloží. Radonový index geologického podloží určuje míru pravděpodobnosti, s jakou je možno očekávat úroveň objemové aktivity radonu v dané geologické jednotce. Hlavním zdrojem radonu, pronikajícího do objektů, jsou horniny v podloží stavby. Vyšší kategorie radonového indexu podloží proto určuje i vyšší pravděpodobnost výskytu hodnot radonu nad 200 Bq.m^{-3} v existujících objektech (hodnota EOAR). Zároveň indikuje i míru pozornosti, kterou je nutno věnovat opatřením proti pronikání radonu z podloží u nové výstavby.

V zájmovém území se nachází nízké a střední kategorie radonového indexu.

Je tedy zřejmé, že určení kategorie radonového indexu na stavebním pozemku není možné provádět odečtením z mapy jakéhokoliv měřítka, ale pouze měřením radonu v podloží na konkrétním místě pro zohlednění lokálních, často proměnlivých geologických podmínek.





◆ Radonový index 1 : 50 000

2	střední
1	nízký
2	kvarter, hlubší podloží střední
1	kvarter, hlubší podloží nízký

Obr.č.2 Radonová mapa zájmového území.

<http://mapy.geology.cz/radon>

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu neutrální – navrhovaná změna koncepce nemá na radonový index sledovatelný vliv.

1.5 Klimatická charakteristika

Území náleží do klimatické oblasti T4 (QUITT, 1971), která je charakterizována jarem velmi krátkým a teplým, léto je velmi dlouhé, velmi suché a velmi teplé, podzim je velmi krátký a teplý, zima je velmi krátká, teplá, suchá až velmi suchá.

Tab.č.1 Základní klimatické charakteristiky klimatická oblast T4 (Quitt)

počet letních dní	60-70
počet dní s teplotou alespoň 10°C	170-180
počet mrazových dní	100-110
počet ledových dní	30-40
průměrná teplota v lednu	-2 až -3
průměrná teplota v dubnu	9 - 10
průměrná teplota v červenci	19 - 20
průměrná teplota v říjnu	9 - 10
počet dnů se srážkami alespoň 1 mm	80 - 90
srážkový úhrn ve vegetačním období	300 - 350
srážkový úhrn v zimním období	200 - 300
počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 - 50
počet dní jasných	40 - 60
počet dní zatažených	110 - 120

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu neutrální – navrhovaná změna koncepce nemá na klimatické charakteristiky sledovatelný vliv.

1.6 Ovzduší

Na celkovou situaci znečištění ovzduší v celé zájmové oblasti má nejzásadnější vliv působení lokálních stacionárních zdrojů a mobilních zdrojů (místní automobilová místní a tranzitní doprava). Na úroveň pozadí má vliv také přenos znečišťujících látek z okolního území, případně též ze vzdálenějších oblastí ČR nebo jiných států. Vliv mobilních zdrojů je především patrný u NO_x a C_xH_x. Při stanovení stavu ovzduší v zájmové lokalitě bylo použito:

1. informací poskytovaných ČHMÚ

http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html - Mapy oblastí s překročenými imisními limity jsou konstruovány v síti 1x1 km.

Současnou kvalitu ovzduší je možné vyhodnotit na základě pětiletých průměrů koncentrací znečišťujících látek (od roku 2014 do roku 2018) publikovaných ČHMÚ pro potřeby zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Přípustnou úroveň znečištění ovzduší určují hodnoty imisních limitů, cílové imisní limity a dlouhodobé imisní cíle, dále meze tolerance a četnost překročení imisních limitů pro jednotlivé znečišťující látky. Imisní limit nesmí být překročen více než o mez tolerance a nad stanovenou četnost překročení.

Způsob sledování a vyhodnocování kvality ovzduší je stanoven v zákoně 201/2012Sb., o ochraně ovzduší. Hodnoty imisních limitů a mezí tolerance pro vybrané látky znečišťující ovzduší, Hodnoty imisních limitů jsou vyjádřeny v µg/m³ a vztahují se na standardní podmínky (objem přepočtený na

teplotu 293,15 K a atmosférický tlak 101,325 kPa). Imisní pozadí je hodnoceno pro účely ochrany zdraví lidí a pro ochranu ekosystémů. Imisní limity, meze tolerance, pro tyto látky: oxid siřičitý, suspendované částice frakce PM₁₀, oxid dusičitý a oxidy dusíku, olovo, oxid uhelnatý, benzen, kadmium, arsen, nikl a polycyklické aromatické uhlovodíky vyjádřené jako benzo(a)pyren. V následující tabulce jsou uvedeny imisní limity znečišťujících látek vyhlášené pro účely ochrany zdraví lidí.

Vyhodnocení kvality ovzduší je stanoveno na základě příl.č.1 zák. 201/2012Sb., která udává hodnoty imisních limitů a mezí tolerance pro vybrané látky znečišťující ovzduší.

Tab.č.2 Tabulky hodnot imisních limitů (pozn. Číslování tabulek odpovídá zák. 201/2012Sb.)

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

Znečišťující látka	Doba proměřování	Imisní limit	Maximální počet překročení
Oxid siřičitý	1 hodina	350 ug.m ³	24
Oxid siřičitý	24 hodin	125 ug.m ³	3
Oxid dusičitý	1 hodina	200 ug.m ³	18
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	40 ug.m ³	0
Oxid uhelnatý	maximální denní osmihodinový průměr ¹⁾	10mg.m ³	0
Benzen	1 kalendářní rok	5 ug.m ³	0
Částice PM ₁₀	24 hodin	50 ug.m ³	35
Částice PM ₁₀	1 kalendářní rok	40 ug.m ³	0
Částice PM _{2,5}	1 kalendářní rok	20 ug.m ³	0
Olovo	1 kalendářní rok	0,5 ug.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.

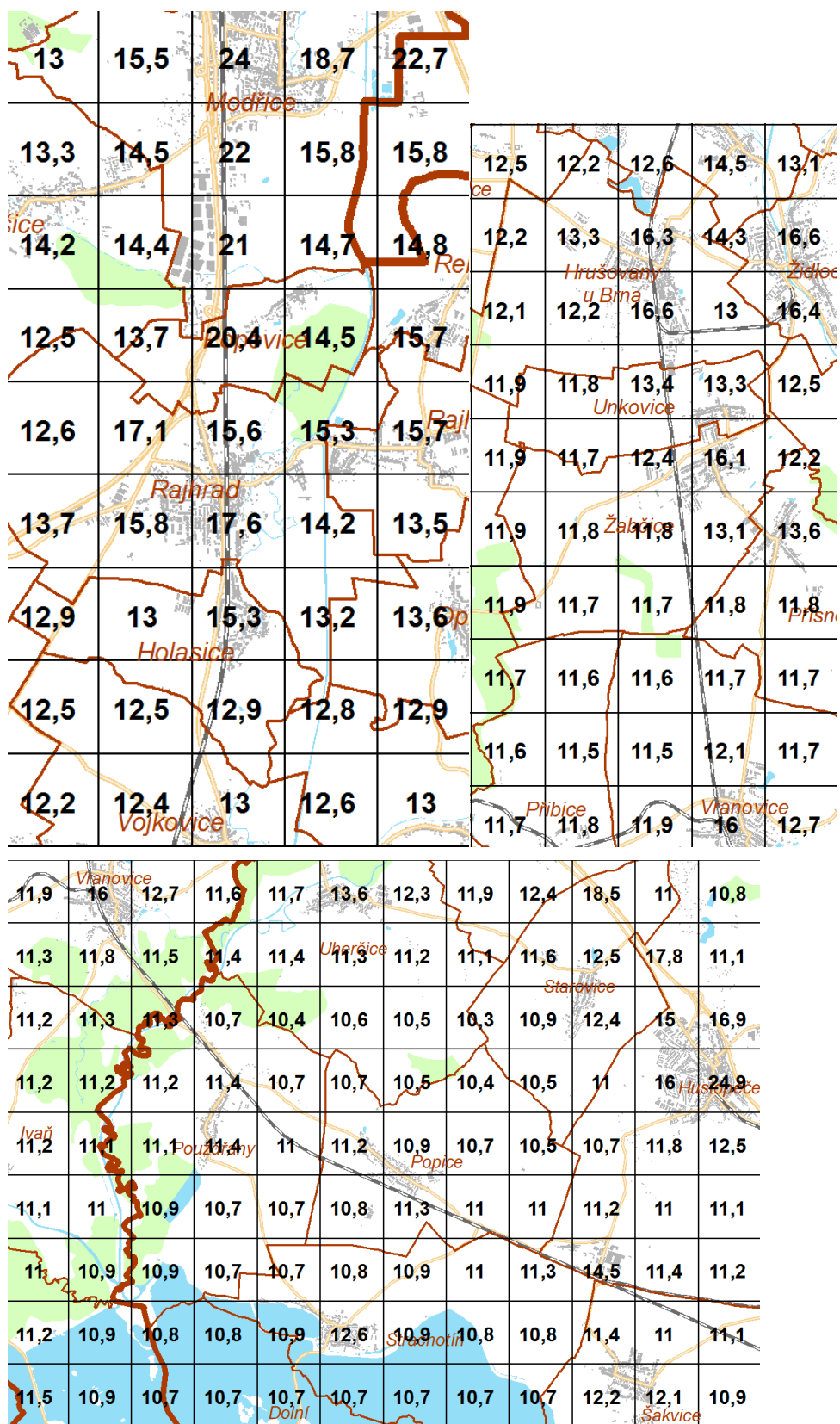
Tab.č.3 Imisní limity vyhlášené pro ochranu ekosystémů a vegetace

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit
Oxid siřičitý	kalendářní rok a zimní období (1. října -31. března)	20 ug.m ³
Oxidy dusíku ¹⁾	1 kalendářní rok	30 ug.m ³

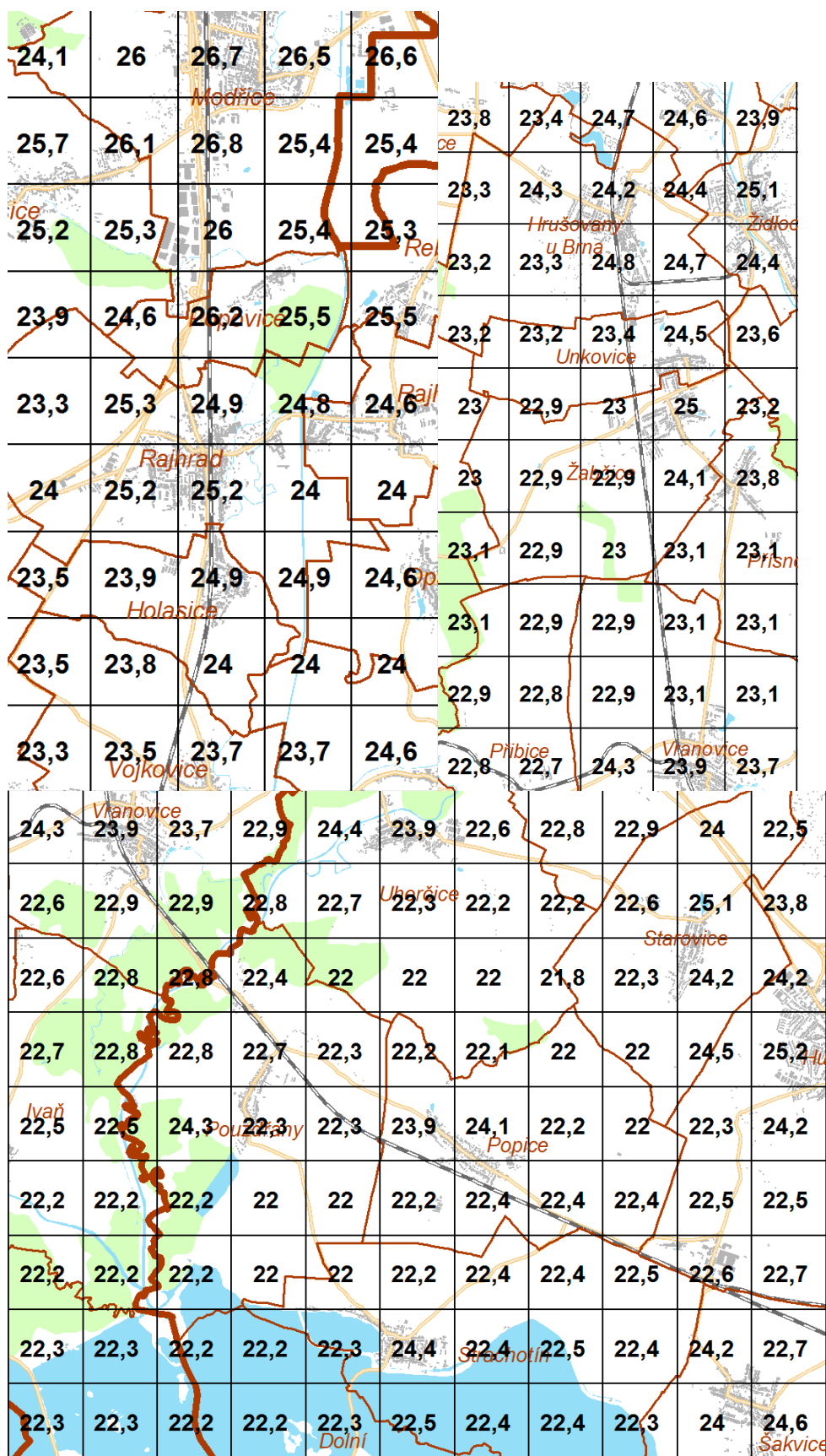
Poznámka: 1) Součet objemových poměrů (ppbv) oxidu dusnatého a oxidu dusičitého vyjádřený v jednotkách hmotnostní koncentrace oxidu dusičitého.

Tab.č.4 Imisní limity pro celkový obsah znečišťující látky v částicích PM₁₀ vyhlášené pro ochranu zdraví lidí

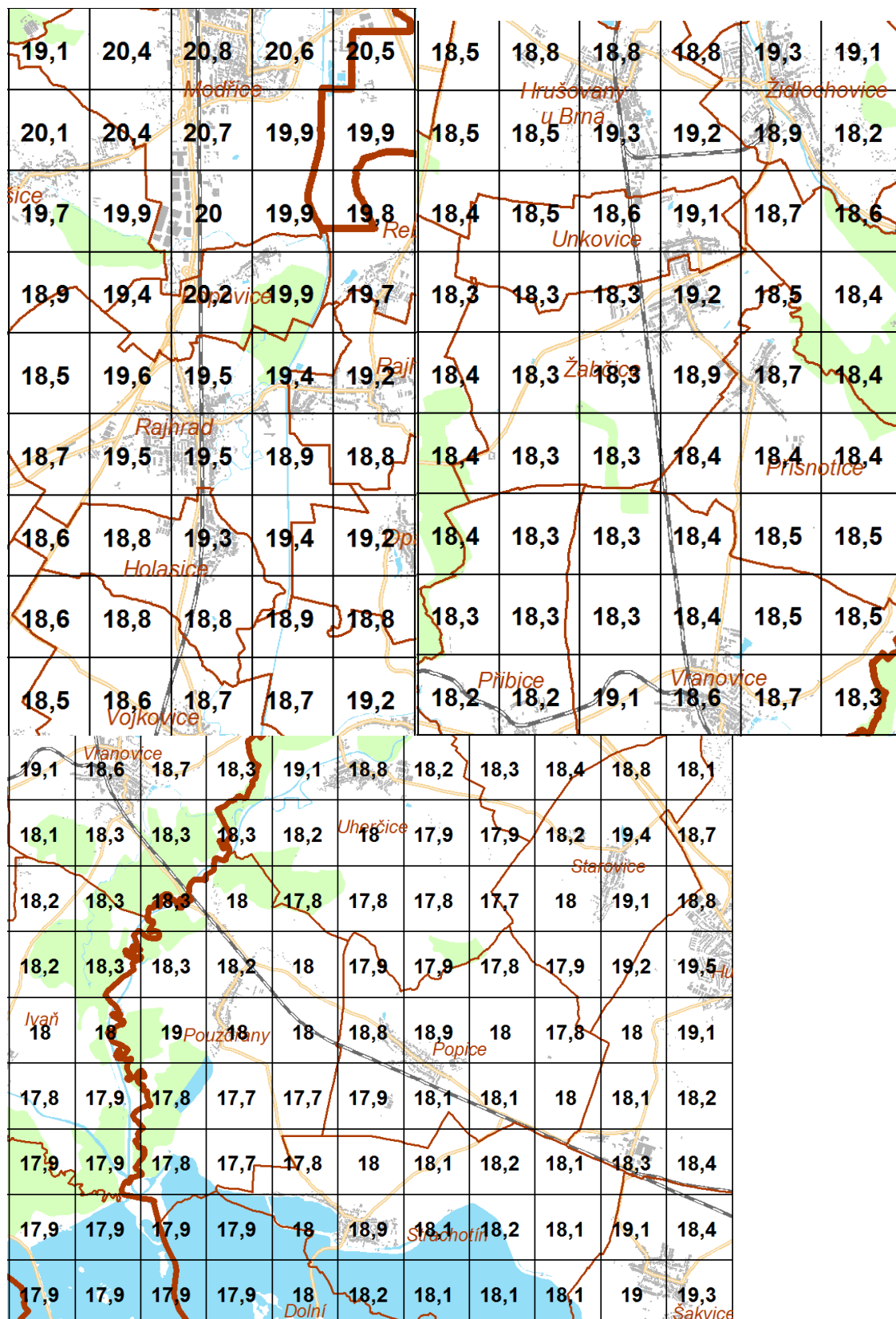
Znečišťující látka	Doba proměřování	Imisní limit	Maximální počet překročení
Benzo(a)pyren	1 kalendářní rok	1ng.m ³	0



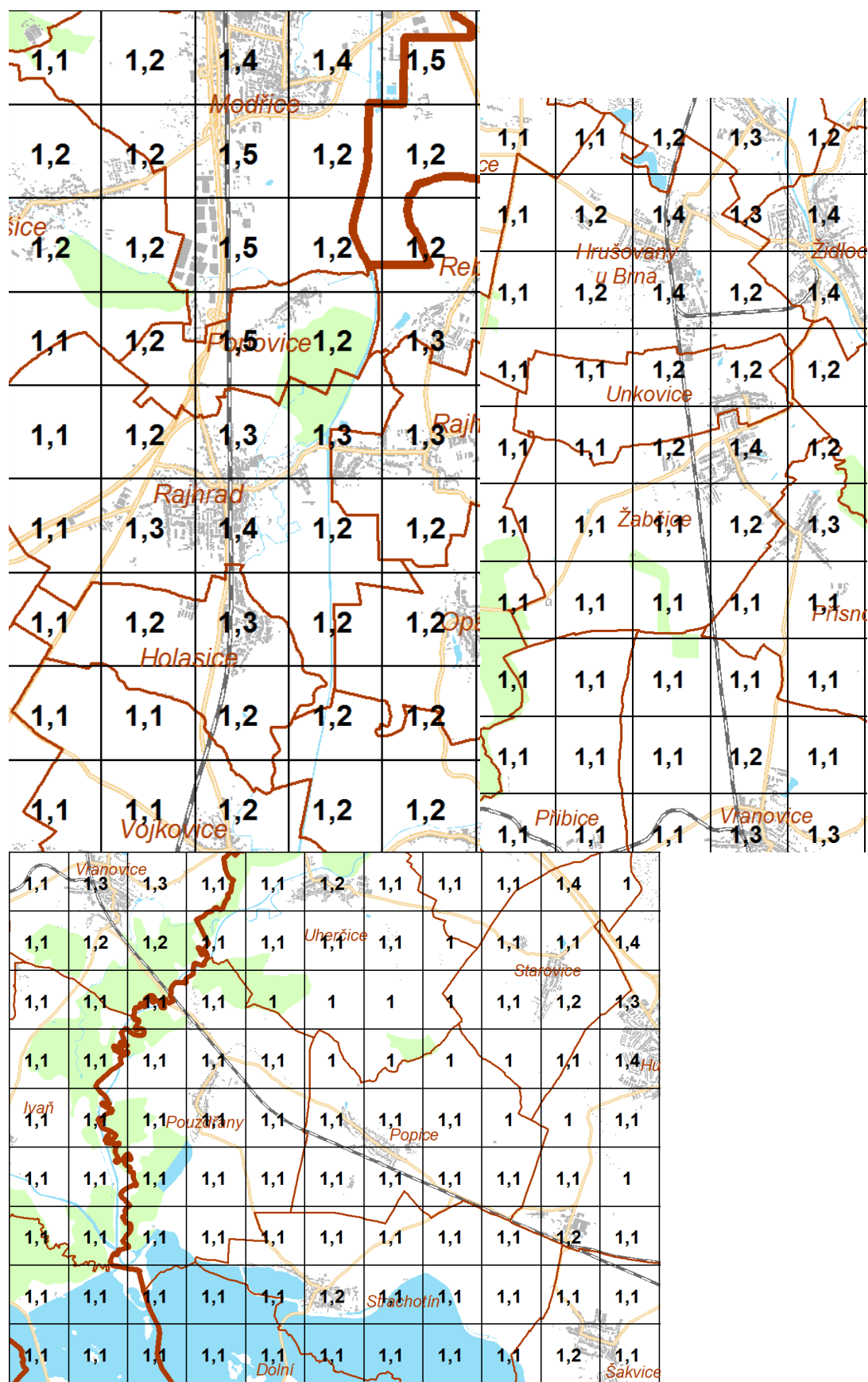
Obr.č.3 Oxid dusičitý, roční průměr 40 [µg/m³]



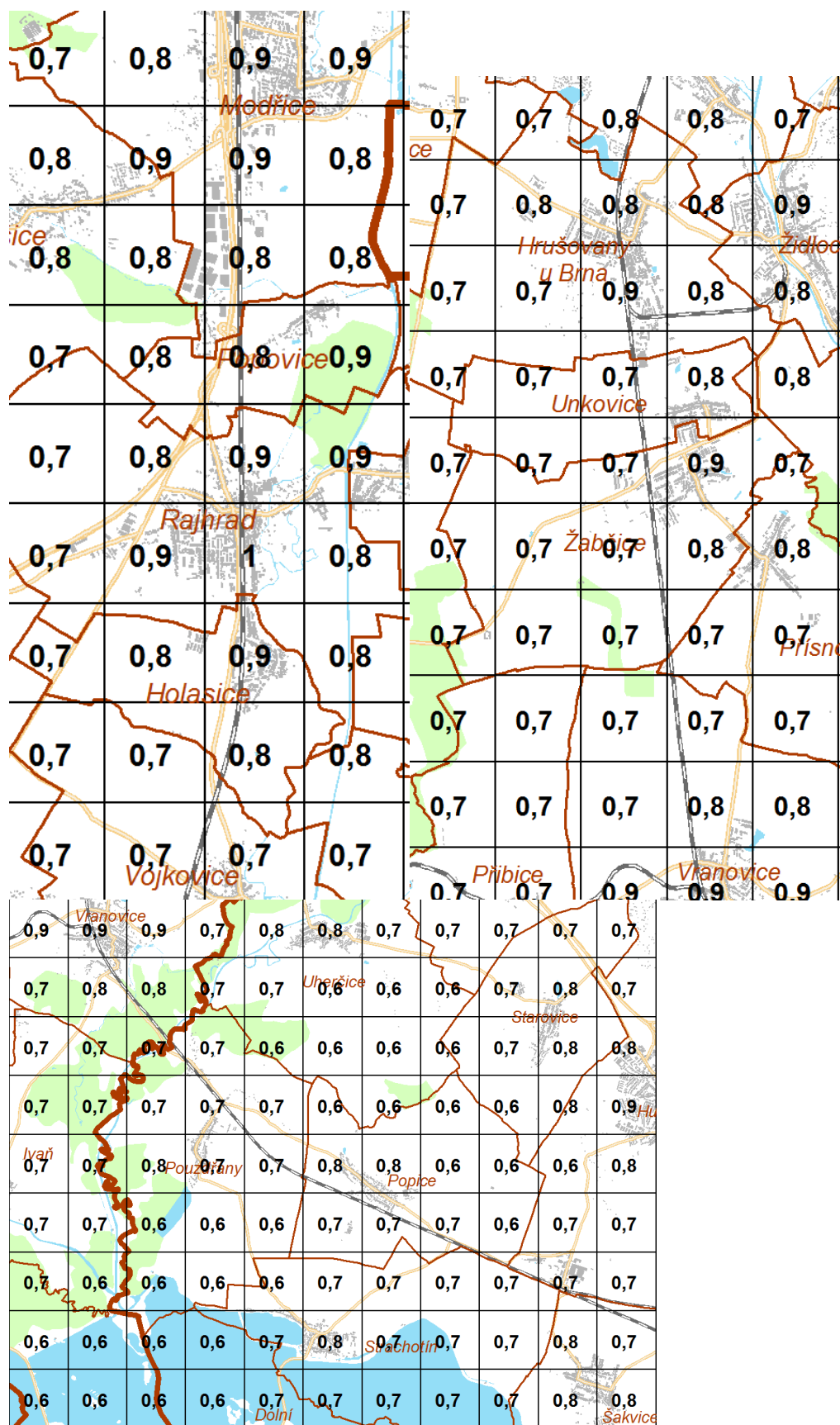
Obr.č.4 PM₁₀, roční limit 40[μg/m³]



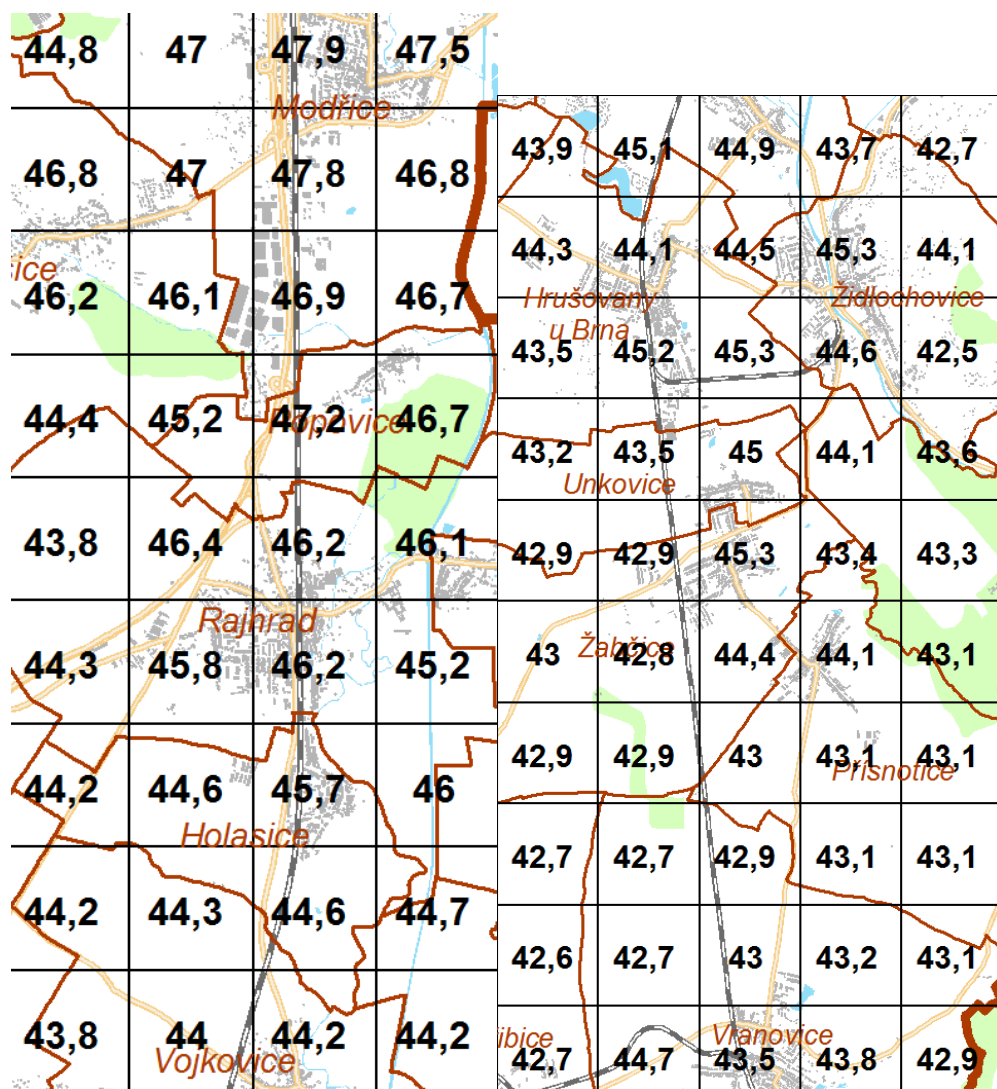
Obr.č.5 PM_{2,5}, roční limit 20[µg/m³]

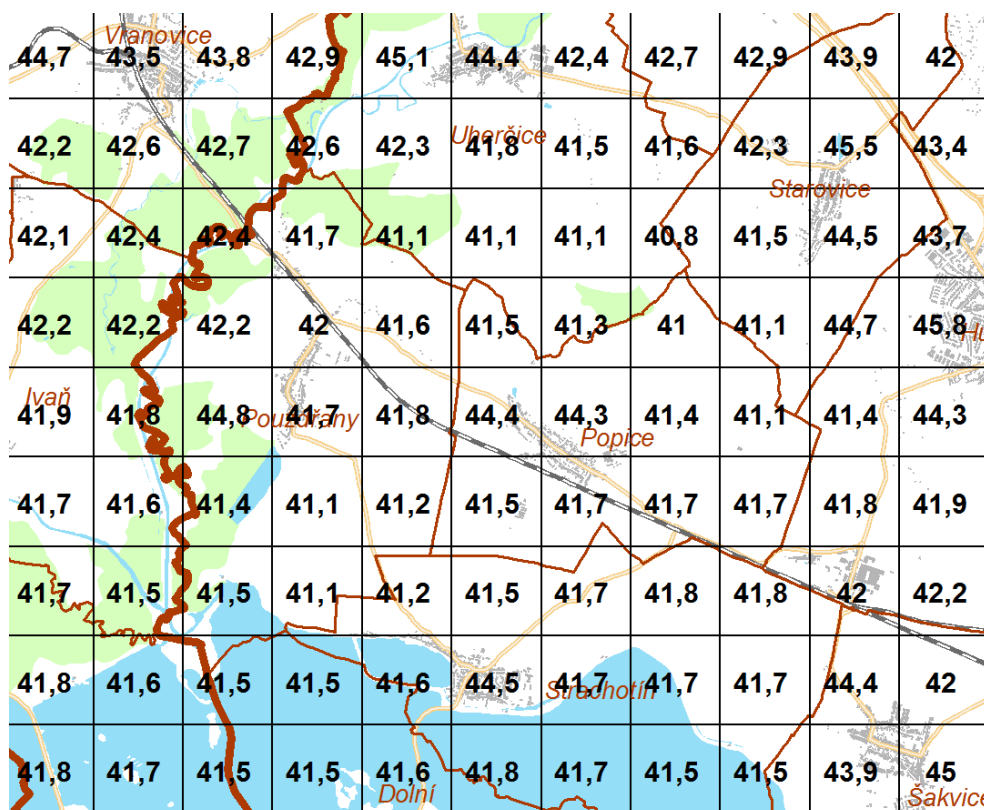


Obr.č.6 Benzen, roční limit 5[µg/m³]



Obr.č.7 Benzo(a)pyren, roční limit 1[ng/m³]



Obr.č.8 PM₁₀, denní maximum 50[μg/m³] 36. nevyšší hodnota

Lze konstatovat, že celková kvalita ovzduší je dobrá až průměrná. V zájmovém území jsou splněny všechny imisní limity základních znečišťujících látek s výjimkou PM_{2,5}, který má překročený limit v Modřicích o 0,8 μg/m³.

Ve vztahu k zákonu č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů, je možné konstatovat, že zatížení území z hlediska výchozí úrovně znečištění ovzduší PM_{2,5} je v zájmovém území na hranici únosného zatížení území, resp. těsně pod hranici únosného zatížení území a že zatížení území z hlediska výchozí úrovně znečištění ovzduší PM_{2,5} je neúnosné.

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu neutrální – navrhovaná změna koncepce nemá na kvalitu ovzduší sledovatelný vliv.

1.7 Biogeografické členění

Z biogeografického hlediska (Culek, 1996) leží zájmové území v Lechovický A 4.1a, Dyjsko-moravském 4.5 a Hustopečském 4.3 bioregionu.

Lechovický A 4.1a bioregion

Bioregion leží v termofytiku ve východní části fyto geografického okresu 16. Znojensko-brněnská pahorkatina a v severozápadním cípu fyto geografického podokresu 20b. Hustopečská pahorkatina, zabírá rovněž výběžky fyto geografického podokresu 18a. Dyjsko-svratecký úval, zejména při Jevišovce.

Vegetační stupně (Skalický): kolinní, méně planární.

Potenciálně větší část území pokrývají dubohabřiny, zejména teplomilné panonské (*Primulo veris-Carpinetum betuli*), okrajově se prolínající s hercynskými (*Melampyro nemorosi-Carpinetum betuli*). Na extrémnějším vysychavých stanovištích je možno předpokládat teplomilné doubravy, zřejmě i s

šipákem. Potenciálně největší plochy zaujímal asi *Quercetum pubescenti-roboris* ze svazu *Aceri tatarici-Quercion*, řidčeji se objevovalo i *Corno-Quercetum petraeae* (svaz *Quercion pubescenti-petraeae*) a *Potentillo albae-Quercetum* ze svazu *Quercion petraeae* a možná i další. Na extrémně kyselých substrátech v méně příznivých expozicích lze očekávat i acidofilní doubravy (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*). Podél větších vodních toků v průlomech je vyvinuto *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae*, lemované na březích vegetací svazu *Phalaridion arundinaceae*, ve vodě je typická vegetace svazu *Batrachion fluitantis* (zejména v řece Dyji). Podél menších toků je možno předpokládat střemchové jasaniny *Pruno padi-Fraxinetum excelsioris*. Na skalnatých stanovištích je primární bezlesí – komplex xerofilních typů ze svazů *Alyssso-Festucion pallentis* a *Festucion valesiacae*, na vzácnějších vápencích (Stránská skála) i *Diantho lumnitzeri-Seslerion*. Výjimečný je výskyt humolitů s bažinnými olšinami (svaz *Alnion glutinosae*).

Na tvrdých podkladech se místy vyskytuje polopřirozená náhradní vegetace svazů *Festucion valesiacae* a *Koelerio-Phleion phleoidis*, vzácně na neogénu i *Cirsio-Brachypodion pinnati*. Vzácně je přítomna i vegetace teplého křídla vlhkých luk svazu *Calthion palustris*. V nedávné minulosti zde existovaly i fragmenty halofilních a subhalofilních společenstev.

Skladba flóry je ovlivněna polohou na kontaktu panonské a středoevropské oblasti. V tomto bioregionu je zastoupena řada mezních prvků, probíhá zde řada okrajů areálů (dílčích i absolutních). Na xerothermních stanovištích jsou četní zástupci submediteránního elementu, např. koulenka prodloužená (*Globularia bisnagarica*), tařinka horská (*Alyssum montanum*) a dub pýřitý (*Quercus pubescens*), a zčásti i ponticko-jihosi-biřského elementu, např. kosatec nízký (*Iris pumila*), třešeň křovitá (*Prunus fruticosa*), lnice kručinkolistá (*Linaria genistifolia*) a šalvěj hajní (*Salvia nemorosa*). Na tvrdých nebo písčitých substrátech jsou přítomny i západosubmediteránní a subatlantské prvky, k nimž náleží ovsíř luční (*Avenula pratensis*), ožanka hroznatá (*Teucrium botrys*), chmerek vytrvalý (*Scleranthus perennis*) a paličkovec šedavý (*Corynephorus canescens*), dále perialpidi, vesměs norického migrantu, např. kručinka chlupatá (*Genista pilosa*), dvouřadec pozdní (*Cleistogenes serotina*) a dvojštítek hladkoplodý proměnlivý (*Biscutella leavigata* subsp. *varia*). Zasahují sem (resp. v minulosti zasahovaly) i halofyty, např. sivěnka přímořská (*Glaux maritima*), a druhy slatin, např. ostřice Hostova (*Carex hostiana*) a kapradiník bažinný (*Thelypteris palustris*). Fauna bioregionu je součástí panonské části Moravy s vyzníváním zástupců pontomediteránního prvku k východním svahům České vysočiny. Vyznívá zde např. rozšíření pakudlanky jižní nebo pestrokrídlece pod-

ražcového, z plazů například ještěrky zelené, které ovšem všechny pronikají i do sousedícího Hercynika (zvláště do Jevišovického bioregionu 1.23). Pro rozsáhlé lány jihovýchodní části tohoto bioregionu byl v minulosti charakteristický výskyt dropa velkého, dále lindušky úhorní a dytíka úhorního. Ťuhýk rudohlavý vymizel patrně v 70. letech 20. století. Dyje má charakter podhorské řeky, patří do parmového pásma, s prvky pásma cejnového, Jevišovka do lipanového pásma, ostatní drobné vodní toky náležely do pstruhového pásma, dnes jsou však prakticky bez ryb.

Dyjsko-moravský 4.5 bioregion

Bioregion se rozkládá v termofytiku ve fytogeografickém okrese 18. Jihomoravský úval, z něj však byly vyjmuty některé výběžky (např. v nivě Jevišovky), a též oblasti budované písčiny a štěrkopísky na Bzenecku a Valticku.

Vegetační stupně (Skalický): planární.

Potenciálně převládají lužní lesy. Tvrdý luh je tvořen středoevropskou asociací *Querco-Ulmetum* a panonskou *Fraxino pannonicae-Ulmetum*, které na hrúdech přecházejí do specifických panonských dubohabřin (*Fraxino pannonicae-Carpinetum betuli*) a snad až k teplomilným doubravám. V depresích se často objevují vrbiny asociace *Salicetum albae* ze svazu *Salicion albae*. Primární bezlesí je vyvinuto na mokřadech (vnitrozemská delta, mrtvá ramena) s komplexem vegetace svazů *Phragmition australis* a *Magno-Caricion gracilis*, které přecházejí ve vodě v různé typy vegetace, náležejících svazům *Hydrocharition morsus-ranae*, *Nymphaeion albae*, *Potamion* a *Ranunculion aquatilis*. Na Dyji pod

Znojemem do bioregionu zasahuje i typická vegetace vodních makrofyt s lakušníkem říčním (*Batrachium fluitans*).

V současnosti lesy a primární bezlesí pokrývají zhruba čtvrtinu plochy. Na části bezlesí jsou vyvinuty polopřirozené luční porosty, náležející zejména svazu *Deschampsion cespitosae*. Na nejvyšších místech nivy (hrůdy) jsou ostrůvky xerofilní luční vegetace, náležející svazu *Koelerio-Phleion phleoidis* a velmi vzácně i *Festucion valesiacae*.

Ve vlhkomilné i suchomilné flóře jsou zastoupeny četné druhy vázané na aluvia dolních toků řek, velmi často vyznačující z Panonie, kontinentálního (ponticko-jihosibiřského) charakteru, které mají zčásti charakter mezních prvků. Jsou to např. jasan úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), bledule letní (*Leucojum aestivum*), pryšec bahenní (*Euphorbia palustris*), p. lesklý (*E. lucida*), máčka plocholistá (*Eryngium planum*), žluťucha žlutá (*Thalictrum flavum*), jarva žilnatá (*Cnidium dubium*), šišák hrálovitý (*Scutellaria hastifolia*), záraza písečná (*Orobancha arenaria*), divizna brunátná (*Verbascum phoeniceum*) a svízelka piemontská (*Cruciata pedemontana*).

Vzácně se udržely hájové druhy, snad splavené z vyšších, především karpatských poloh, případně představující reliktů přezáplavového období, např. kopytník evropský (*Asarum europaeum*), zapalice žluťuchovitá (*Isopyrum thalictroides*), rozrazil horský (*Veronica montana*), kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*) a sněženka podsněžník (*Galanthus nivalis*). Subatlantské prvky jsou nečetné, vyskytují se převážně na kyselých písčích, náleží k nim např. paličkovec šedavý (*Corynephorus canescens*), pavinec horský (*Jasione montana*), vzácněji subatlantské druhy rostou i v lužních lesích, např. ostřice hubená (*Carex strigosa*).

K charakteristickým ekodémům lesních dřevin patří lužní populace dubu letního, a to především v oblasti Soutoku, která má plochu asi 500 ha. Klíčovým ekodémem je i populace jasanu úzkolistého s plochou též asi 500 ha. Dalšími ceněnými ekodémy jsou populace topolu bílého a topolu černého, s celkovou plochou

Hustopečský 4.3 bioregion

Bioregion leží v termofytiku ve fytogeografickém podokrese 20b. Hustopečská pahorkatina (kromě severozápadního a severovýchodního cípu a výše položených míst při hranicích se Ždánickým lesem) a v jihozápadní části fytogeografického podokresu 20a. Bučovická pahorkatina, náleží sem i ploché terasy nad nivami Dyje a Moravy, které jsou součástí fytogeografických podokresů 18a. Dyjsko-svratecký úval a 18b. Dolnomoravský úval.

Vegetační stupně (Skalický): kolinní.

Potenciální vegetaci tvoří z větší části panonské dubohabřiny (*Primulo veris-Carpinetum betuli*), místy (zejména na severních expozicích) jsou nahrazeny karpatskými (*Carici pilosae-Carpinetum betuli*), velmi vzácně se vyskytují i přechodné typy s dominantním bukem, blížíci se asociaci *Carici pilosae-Fagetum sylvaticae*. Časté je rovněž zastoupení teplomilných doubrav. Na mírných svazích v jižní části bioregionu bývají panonské sprašové doubravy (*Quercetum pubescenti-roboris*) ze svazu *Aceri tatarici-Quercion*, do severní části na obdobná stanoviště zasahují i středoevropské teplomilné doubravy *Potentillo albae-Quercetum* ze svazu *Quercion petraeae*. Na extrémnějších konvexních jižních svazích jsou typické šipákové doubravy (*Quercion pubescenti-petraeae*, především asociace *Corno-Quercetum petraeae*). Na zasolených půdách depresí byly snad v minulosti panonské halofilní lesostepi (*Galatello-Quercetum*). V údolích podle vodních toků jsou lužní lesy typu *Pruno padi-Fraxinetum excelsioris*.

Primární bezlesí je velmi vzácné, pravděpodobně je vázáno na stepní oka na nejprudších svazích, tvoří je komplex fytoocenóz svazů *Festucion valesiacae*, *Cirsio-Brachypodium pinnati*, *Geranion sanguinei* a *Prunion spinosae*. Polopřirozená lesní vegetace zaujímá jenom část plochy. Místy je vyvinuta náhradní travinobylinná vegetace. Její podstatnou součástí jsou rozmanité fytoocenózy svazů *Festucion valesiacae* a *Cirsio-Brachypodium pinnati*. Na fragmentech slanisek byl komplex slanomilných společenstev, dnes prakticky destruovaný. Nečetné vodní plochy a mokřady jsou bez význačnější vegetace.

Ve skladbě flóry jsou zastoupeny četné teplomilné druhy, mezi nimi je přítomna celá řada mezních prvků. Jsou to druhy vyznávající z jihu až jihovýchodu, submediteránní, např. dub šipák (*Quercus pubescens*), třemdava bílá (*Dictamnus albus*) a koulenka prodloužená (*Globularia bisnagarica*), ponticko-jihosibiřské, např. pelyněk pontický (*Artemisia pontica*), kozinec rakouský (*Astragalus austriacus*), katrán tatarský (*Crambe tataria*) a kosatec nízký (*Iris pumila*), a dokonce orientálně-turánské, reprezentované např. bytelem rozprostřeným (*Kochia prostrata*). Na okraje, zejména do lesní flóry, pronikají druhy ze sousedních bioregionů, náležející flóře alpsko-karpatských podhůří, např. ostřice chlupatá (*Carex pilosa*), dymnivka plná (*Corydalis solida*), zapallice žlutuchovitá (*Isopyrum thalictroides*) a oměj vlčí mor (*Aconitum lycoctonum*). Zřídka sem zasahují karpatské druhy, představované hvězdnatcem zubatým (*Hacquetia epipactis*), velmi ojediněle i migroelementy hercynské – vzácně se vyskytuje jaterník podléška (*Hepatica nobilis*). Slaniska v minulosti hostila velmi početný soubor druhů většinou ponticko-panonského elementu, např. slanorožec rozprostřený (*Salicornia prostrata*), hvězdnicí sivou (*Aster canus*), h. slanistou panonskou (*Aster tripolium subsp. pannonicum*) a skytěnku bodlinatou (*Crypsis aculeata*).

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu neutrální – navrhovaná změna koncepce nemá na biogeografické členění sledovatelný vliv.

1.8 Velkoplošná zvláště chráněná území

V zájmovém území se nenacházejí velkoplošná chráněná území.

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu neutrální – navrhovaná změna koncepce nemá na velkoplošná chráněná území sledovatelný vliv.

1.9 Maloplošná zvláště chráněná území

V zájmovém území se nachází maloplošné chráněné území přírodní rezervace Plačkův les a říčka Šatava, národní přírodní rezervace Pouzdřanská step – Kolby a přírodní památka Hochberk.

Přírodní rezervace Plačkův les a říčka Šatava

Předmět ochrany:	Ochrana posledních zbytků lužního lesa s typicky dochovanou faunou a florou.
Kategorie IUCN:	IV - území pro péči o stanoviště/druhy
Ochranné pásmo:	ze zákona - 29,8184 ha
Datum prvního vyhlášení:	27.09.1990

Národní přírodní památka Pouzdřanská step – Kolby

Předmět ochrany:	Společenstva úzkolistých suchých trávníků, širokolistých suchých trávníků (<i>Bromion erecti</i>) a suchých bylinných lemů (<i>Geranion sanguinei</i>); společenstva vysokých mezofilních a xerofilních křovin (<i>Berberidion</i>) a nízkých xerofilních křovin (<i>Prunion spinosae</i>); společenstva panonských dubohabřin (<i>Primulo veris-Carpinetum</i>) a panonských teplomilných doubrav na spraši (<i>Aceri tataricae-Quercion</i>); vzácné a ohrožené druhy rostlin, zejména populace druhů pelyněk Pančičův (<i>Artemisia pancicii</i>), kozinec bezlodyžný (<i>Astragalus exscapus</i>), katrán tatarský (<i>Crambe tataria</i>) a sesel pestrý (<i>Seseli pallasii</i>), včetně jejich biotopů; vzácné a ohrožené
------------------	--

druhy živočichů, zejména populace druhů krajník zlatotečný (*Calosoma auropunctatum*), roháč obecný (*Lucanus cervus*), střevlík uherský (*Carabus hungaricus*), tesařík obrovský (*Cerambyx cerdo*), ostruháček česvinový (*Satyrion ilicis*), přástevník kostivalový (*Callimorpha quadripunctaria*), strnad luční (*Miliaria calandra*) a vlha pestrá (*Merops apiaster*), včetně jejich biotopů

Kategorie IUCN:

Ochranné pásmo:

Datum prvního vyhlášení:

Datum posledního vyhlášení:

IV - území pro péči o stanoviště/druhy

vyhlášené - 19,9120 ha

10.05.1946

29.07.2014

Přírodní památka Hochberk

Předmět ochrany:

Xerothermní společenstva suchých stepních trávníků, a to konkrétně typ evropsky významného stanoviště 6210 Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco - Brometalia*) a teplomilná lesní stanoviště 91G0 Panonských dubohabřin s celou řadou ohrožených a zvláště chráněných druhů rostlin, na něž jsou vázány také význačné druhy bezobratlých živočichů. Mezi hlavní předměty ochrany na této lokalitě patří katrán tatarský (*Crambe tataria*), čilimník bílý (*Chamaecytisus albus*), len chlupatý pravý (*Linum hirsutum subsp. hirsutum*).

Kategorie IUCN:

Ochranné pásmo:

Datum prvního vyhlášení:

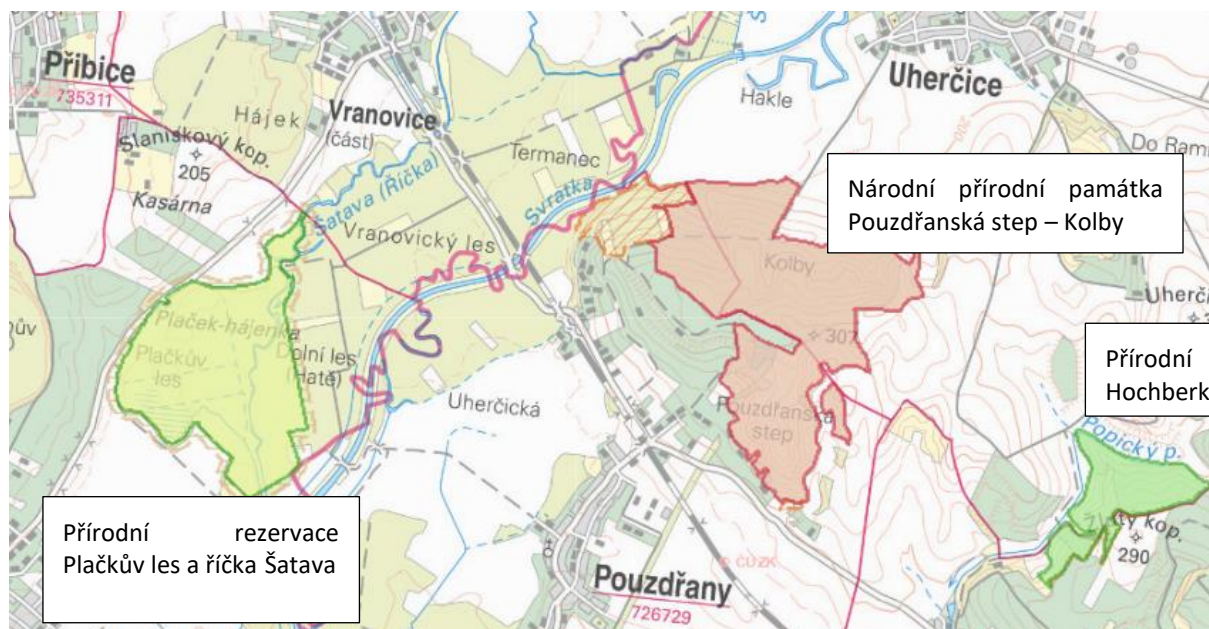
Datum posledního vyhlášení:

IV - území pro péči o stanoviště/druhy

vyhlášené - 1,1999 ha

09.10.2014

09.10.2014



- přírodní rezervace (PR)
- přírodní památka (PP)
- ochranné pásmo

Obr.č.9 Zvláště chráněná území v zájmovém území.

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu pozitivní – navrhovaná změna koncepce může mít vliv na přírodní rezervaci Plačkův les a říčka Šatava.

1.10 Natura 2000

V zájmovém území se nenachází evropsky významná lokalita ani ptačí oblast. Nejbližší EVL je Větrušické rokle.

CZ0620084 - Vranovický a Plačkův les

Rozloha:	293.5070 ha
Navrhovaná kategorie ochrany:	
Biogeografická oblast:	panonská

Jeden z pozůstatků rozsáhlých podpálavských lužních ekosystémů, nyní zatopených VD Nové Mlýny s reprezentativními porosty tvrdých luhů (L2.3A a L2.3B). V menší míře se zde vyskytují i měkké luhy (L2.4) a makrofytní vegetace stojatých vod (V1F a V2A). V území se rozmnožuje řada obojživelníků včetně bohaté populace skokana ostronosého, která vykazuje řadu odlišností od ostatních populací tohoto druhu. Vyskytuje se zde řada chráněných druhů ptáků.

CZ0624060 - Pouzdřanská step - Kolby

Rozloha:	177.4210 ha
Navrhovaná kategorie ochrany:	
Biogeografická oblast:	panonská

Jedna z nejvýznamnějších lokalit teplomilné fauny i flóry v ČR. Na lokalitě se vyskytují významné populace několika druhů rostlin a živočichů zařazených do soustavy Natura. Z rostlin jsou to pelyněk Pančičův, koniklec velkokvětý a katrán tatarský. Z živočichů pak přástevník kostivalový, střevlík panonský a roháč obecný. Z naturových biotopů jsou nejvýznamnější a plošně nejrozsáhlejší porosty panonských dubohabřin (L3.4) a panonských teplomilných doubrav na spraši (L6.2). Z nelesních společenstev pak panonské sprašové stepní trávníky (T3.3B) a širokolisté suché trávníky (T3.4D). Tyto biotopy hostí celou řadu živočišných a rostlinných druhů majících z ochrannářského hlediska regionální až národní význam. Z rostlin jsou to například bezobalka sívá, koniklec velkokvětý, kosatec nízký, kosatec různobarvý, hlaváček jarní, kozinec bezlodyžný, zvonek boloňský, sinokvět měkký, sápa hlízatá a řada dalších. Zoologický význam lokality je srovnatelný s botanickým. Bylo odtud popsáno několik pro vědu nových živočišných druhů. Řada druhů zde má jediné známé místo výskytu v České republice či zde má své největší populace.

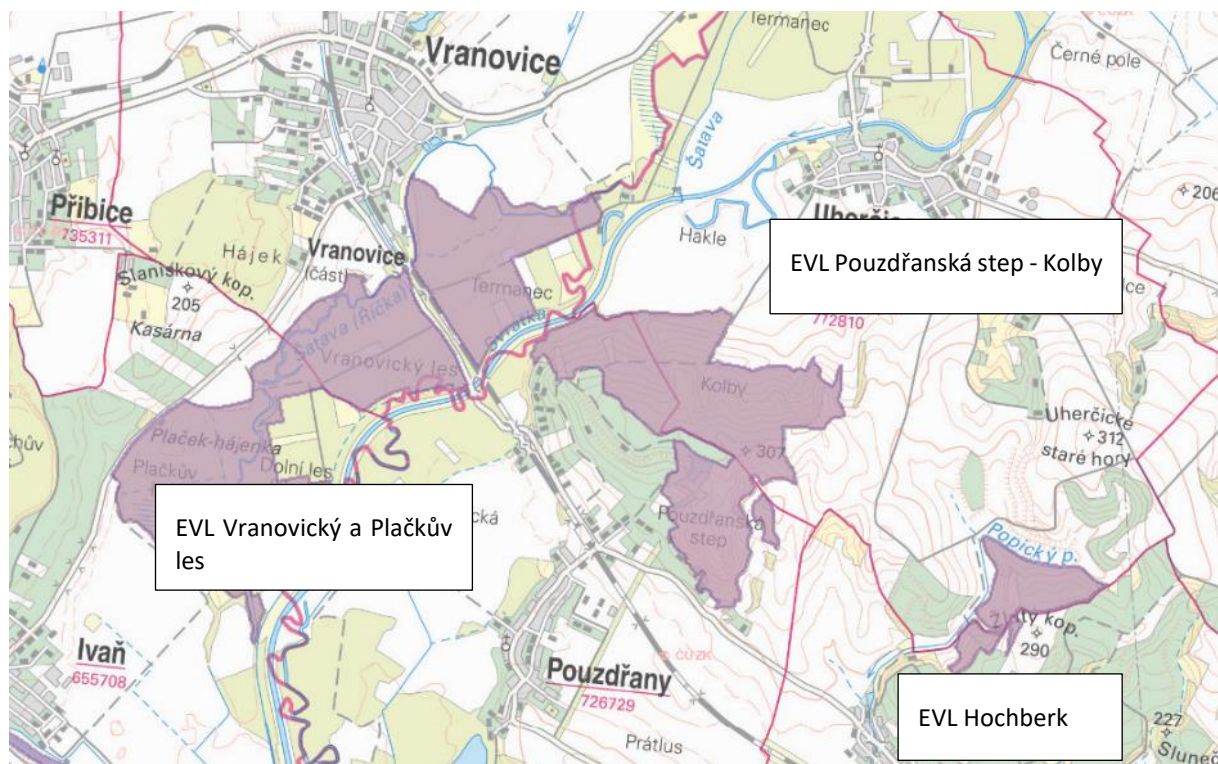
CZ0620005 - Hochberk

Rozloha:	35.0285 ha
Navrhovaná kategorie ochrany:	Přírodní památka
Biogeografická oblast:	panonská

Velmi bohatá lokalita vzácných, ohrožených a chráněných druhů.

Severní část lokality je tvořena panonskou dubohabřinou (L3.4) přecházející na jižním okraji do panonské doubravy na spraši (L6.2). Ve stromovém patře se často objevuje dub pýřitý (*Quercus pubescens*). V dobře vyvinutém podrostu se vyskytuje řada teplomilných druhů. Přítomen je např.

sveřep Benekenův (*Bromus benekenii*), violka divotvárná (*Viola mirabilis*), řimbaba chocholičnatá (*Tanacetum corymbosum*), pryšec mnohobarvý (*Euphorbia epithymoides*), tolita lékařská (*Vincetoxicum hirundinaria*), ohrožené druhy jako třemdava bílá (*Dictamnus albus*) a medovník velkokvětý (*Melittis melissophyllum*). Vegetační kryt nelesní západní části lokality tvoří širokolisté suché trávníky (T3.4C/D). V druhové skladbě suchých trávníků jsou zastoupeny druhy: válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*), žebříce pyrenejská (*Libanotis pyrenaica*), šalvěj luční (*Salvia pratensis*), vítod větší (*Polygala major*), vítod chocholatý (*P. comosa*), řepovník vytrvalý (*Rapistrum perenne*), ostřice Micheliova (*Carex michelii*), lněnka lnolistá (*Thesium linophyllum*), katrán tatarský (*Crambe tataria*), čilimník bílý (*Chamaecytisus albus*), len chlupatý (*Linum hirsutum*), vstavač vojenský (*Orchis militaris*), kosatec nízký (*Iris pumila*), kosatec různobarvý (*Iris variegata*), sasanka lesní (*Anemone sylvestris*), hvězdnice chlumní (*Aster amellus*), hvězdnice zlatovlásek (*Aster linosyris*), zvonek boloňský (*Campanula bononiensis*), len žlutý (*Linum flavum*), kavyl Ivanův (*Stipa pennata*), hořec křížatý (*Gentiana cruciata*) aj. Na hranách svahů a hřebítků se maloplošně nachází fragmenty úzkolistých trávníků (T3.3A/B). Menší plochy porůstají vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3) s dominantními hlohy (*Crataegus* sp.) a slivoní trnkou (*Prunus spinosa*). Místy se objevují porosty růže bedrníkolisté (*Rosa spinosissima*) a třešně křovité (*Prunus fruticosa*). Na severozápadním okraji je menší akátina, v křovinách se místy šíří slivoň myrobalán (*Prunus cerasifera*), ojediněle se vyskytuje šerík obecný (*Syringa vulgaris*). Vyskytují se i lokální ohniska zlatobýlu obrovského (*Solidago gigantea*). Jak naznačily dosud provedené průzkumy, lokalita je významná i z hlediska faunistické hodnoty. Především jde o druhy vázané na xerotermofilní stanoviště suchých trávníků a křovin. Nutno uvést především vymírajícího modráska komonicového (*Polyommatus dorylas*), který v ČR přežívá už jen na několika izolovaných lokalitách nejteplejších oblastí. Z dalších ohrožených motýlů byli nalezeni např. modrásek vičencový (*Polyommatus thersites*), m. hnědoskvrnný (*P. daphnis*), m. jetelový (*P. bellargus*), ostruháček trnkový (*Satyrrium spini*), okáč kostřavový (*Arethusana arethusana*), o. ovsový (*Minois dryas*), či soumráček čárkovaný (*Hesperia comma*). Druhově bohatá je fauna fytofágních brouků, kříśů a ploštic. Mimořádně vzácná je například kriticky ohrožená mandelinka *Cheilotoma musciformis*.



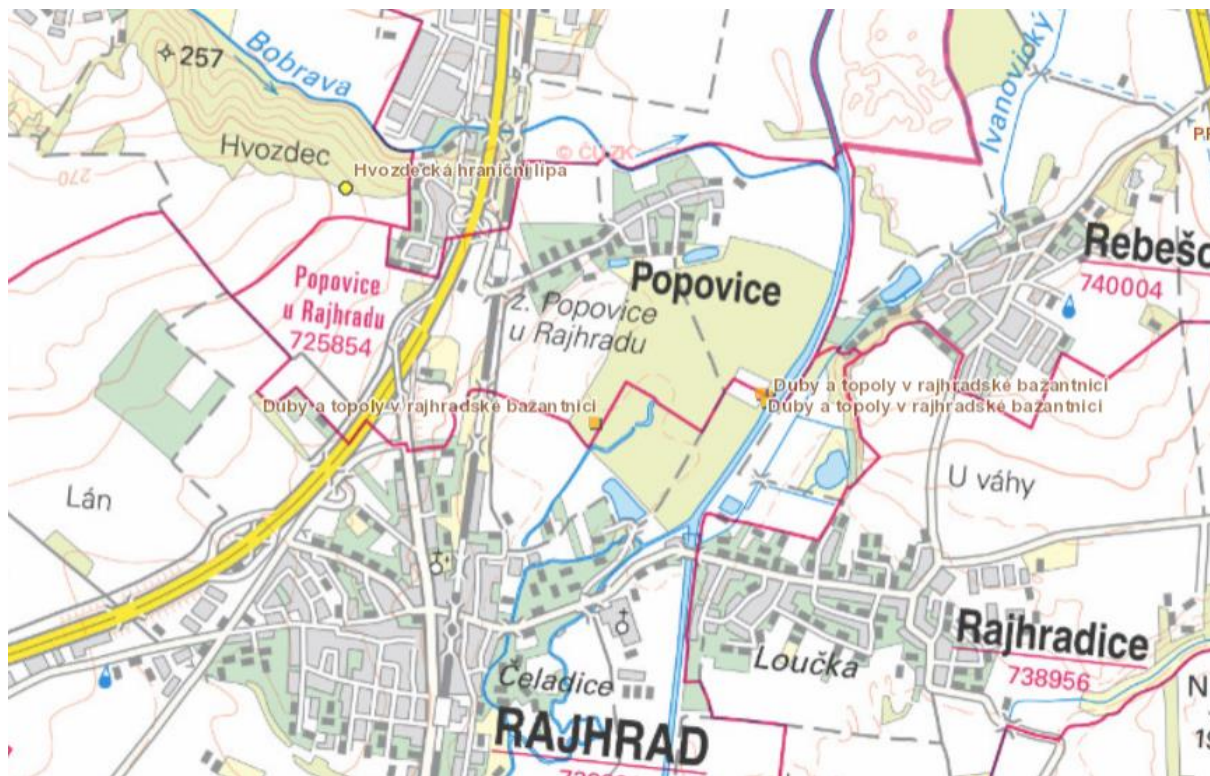
Obr.č.10 EVL v zájmovém území.

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu pozitivní – navrhovaná změna koncepce může mít vliv na EVL Vranovický a Pláckův les.

1.11 Památné stromy

V zájmovém území se nachází památné stromy:



Obr.č.11 Památné stromy v zájmovém území.

Hvozdecká hraniční lípa

Výška (m):	22,0
Obvod (cm):	415
Poznámka:	Na okraji lesního komplexu Hvozdec (Želešický hájek)
Ochranné pásmo:	ze zákona
Datum prvního vyhlášení:	07.11.2014

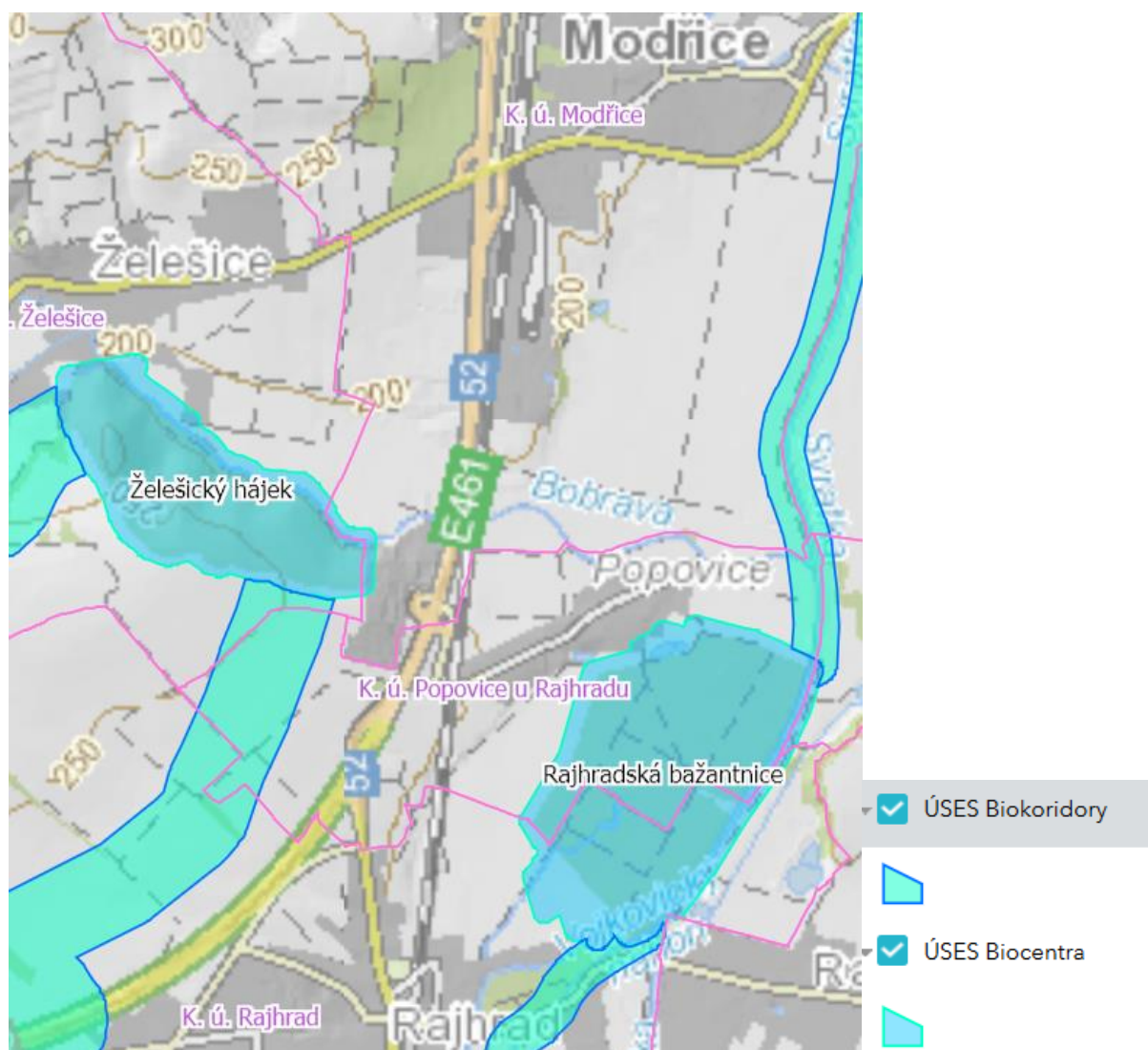
Duby a topoly v rajhradské bažantnici

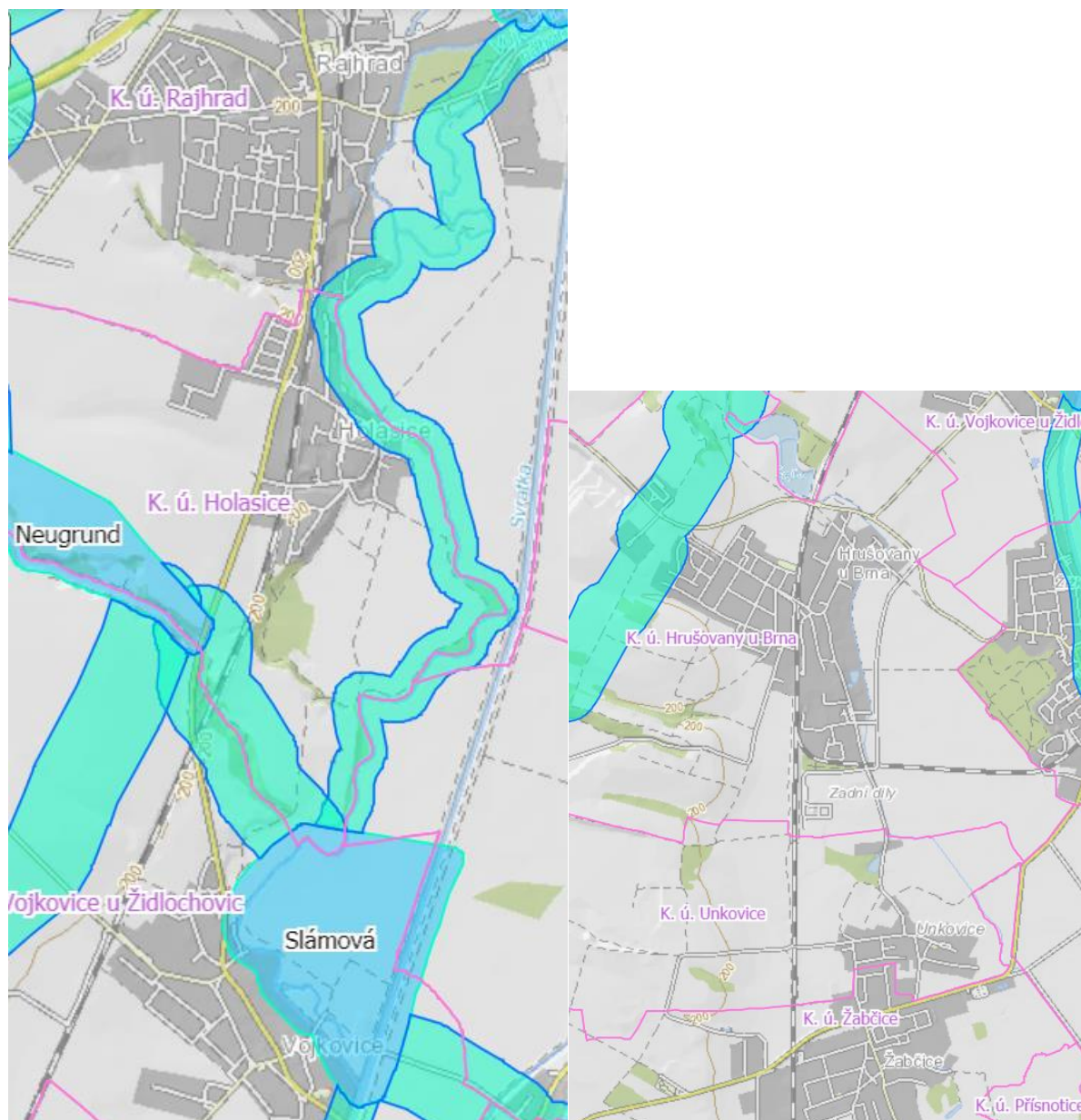
Výška (m):	nezadaná
Obvod (cm):	nezadaný
Poznámka:	V prostoru rajhradské bažantnice
Ochranné pásmo:	ze zákona
Datum prvního vyhlášení:	02.11.1978

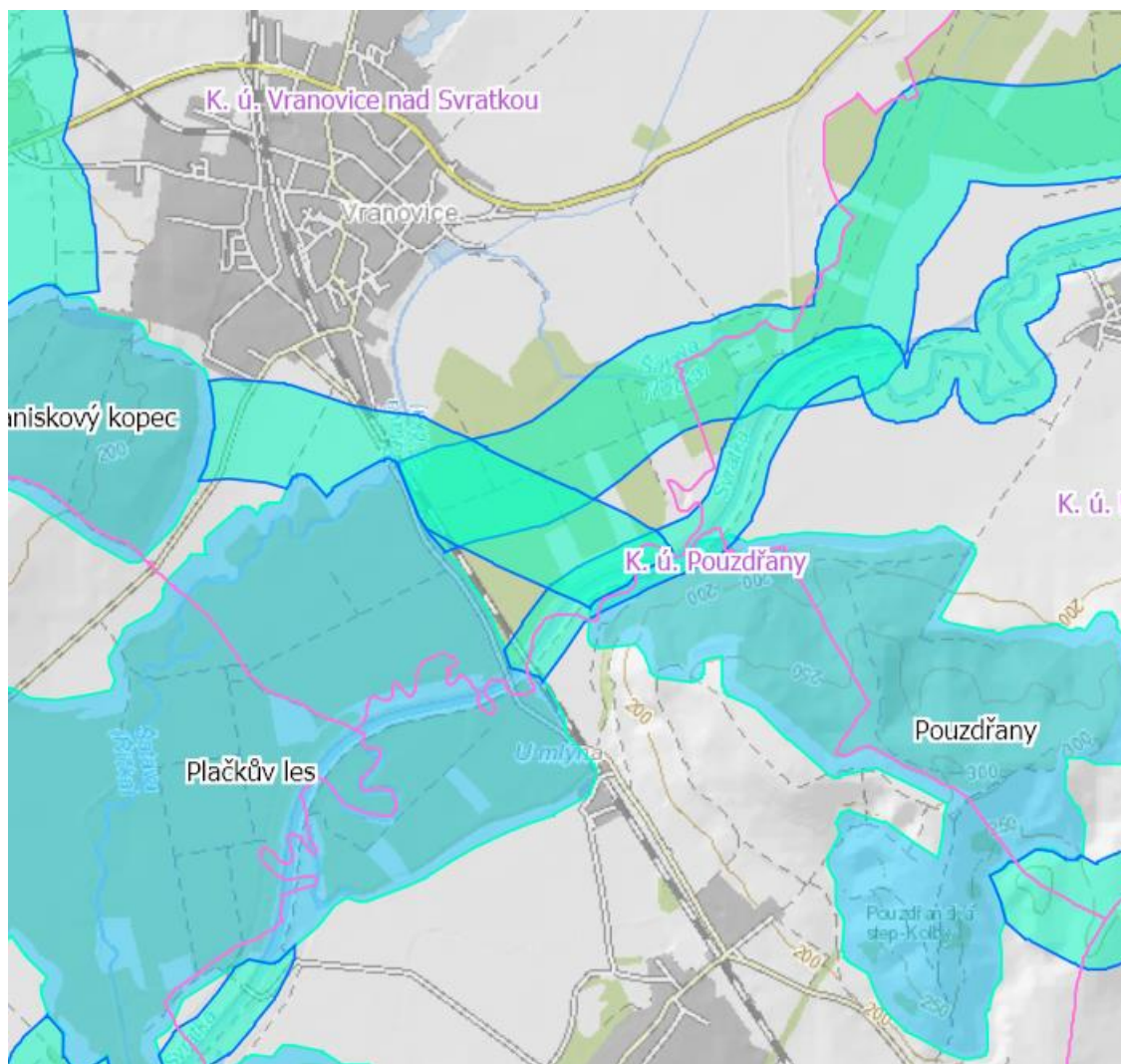
Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu neutrální – navrhovaná změna koncepce nemůže mít vliv na památné stromy.

1.12 Územní systém ekologické stability





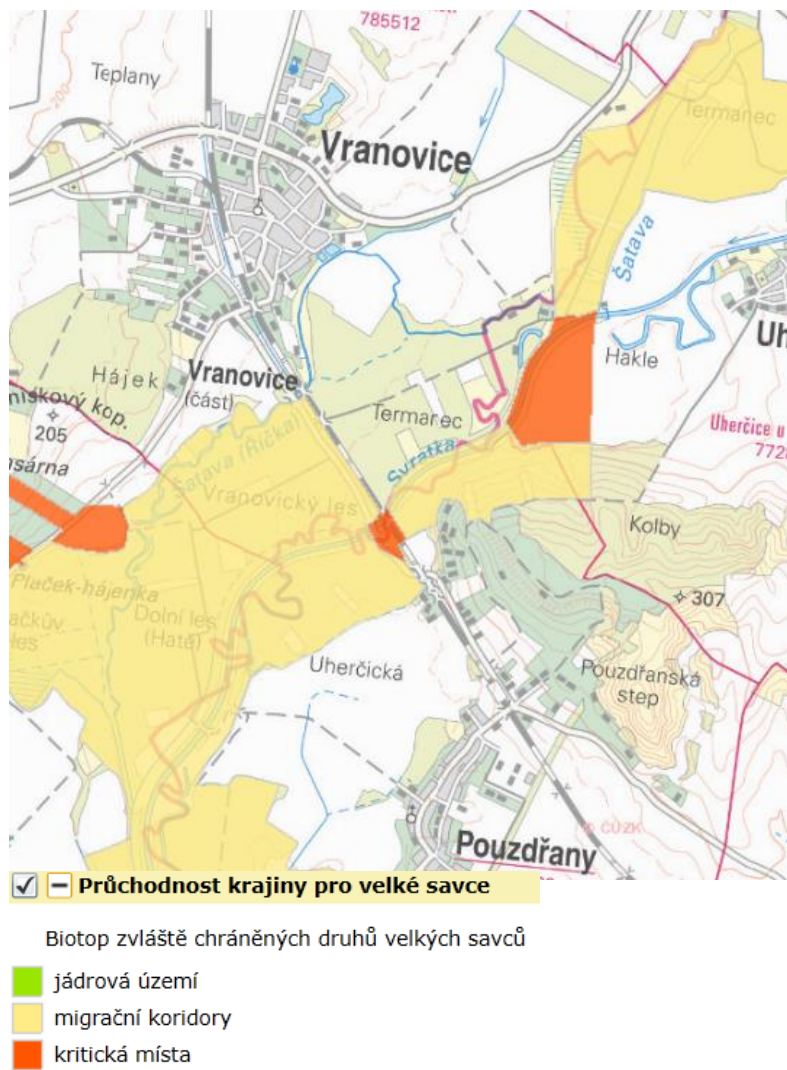


Obr.č.12 Regionální biokoridory a biocentra v zájmovém území.

<https://gis.jmk.cz/portal/apps>

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu pozitivní – navrhovaná změna koncepce může mít vliv na funkci územního systému ekologické stability.



Obr.č.13 Dálkové migrační koridory v zájmovém území.

1.13 Přírodní parky

V zájmovém území se nenacházejí přírodní parky dle § 12 zákona č.114/1992 Sb.

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu neutrální – navrhovaná změna koncepce nemůže mít vliv na přírodní parky.

1.14 Voda

Hydrogeologické rajony základní vrstvy

Hydrogeologický rajon je území s obdobnými hydrogeologickými poměry, typem zvodnění a oběhem podzemní vody (podle zákona č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Seznam hydrogeologických rajonů stanovuje vyhláška č. 5/2011 Sb.

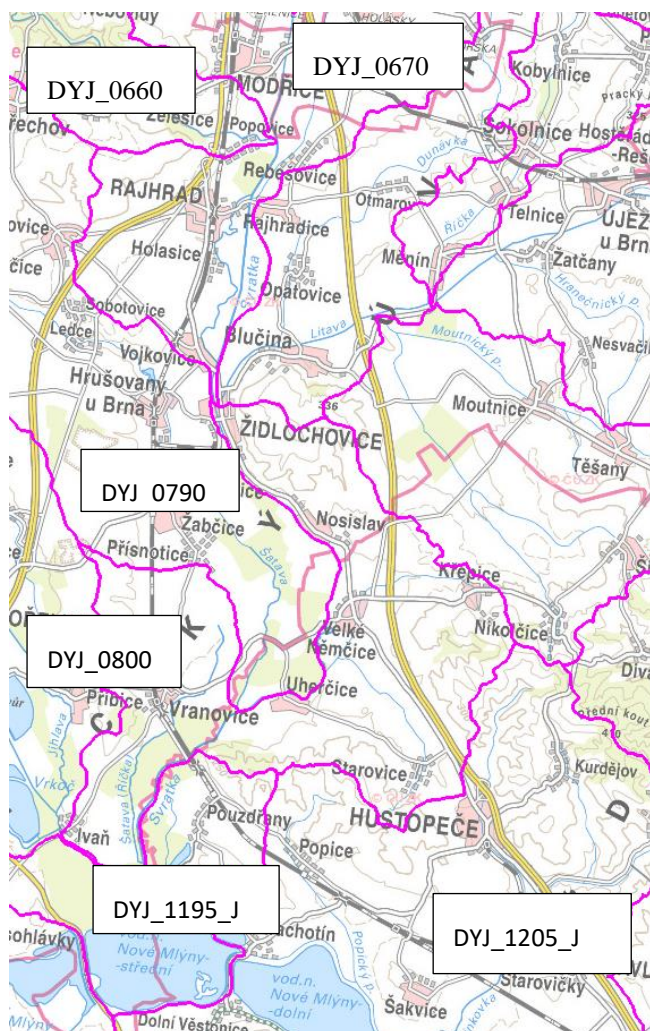
Zájmové území se nachází v hydrogeologických rajonech:

ID hydrogeologického raionu:	2241
Název hydrogeologického raionu:	Dyjsko-svratecký úval
Horizont:	2

Pozice:	základní vrstva
Plocha, km ² :	1 460,77
Povodí:	Dunaj
River Basin:	Danube
Geologická jednotka:	terciérní a křídové sedimenty pánvi

ID hydrogeologického raionu:	3230
Název hydrogeologického raionu:	Středomoravské Karpaty
Horizont:	2
Pozice:	základní vrstva
Plocha, km ² :	1 173,61
Povodí:	Dunaj
River Basin:	Danube
Geologická jednotka:	sedimenty paleogénu a křídý Karpatské soustavy

Útvary povrchových vod



ID útvaru:	DYJ_0670
Mezinárodní ID útvaru:	CZDYJ_0670
Název útvaru:	Svratka od toku Svitava po tok Litava (Cézava)
Vodní tok:	Svratka
Kategorie útvaru (řeka/jezero):	řeka

Hydromorfologický charakter:	přirozený
------------------------------	-----------

ID útvaru:	DYJ_0660
Mezinárodní ID útvaru:	CZDYJ_0660
Název útvaru:	Bobrava od pramene po ústí do toku Svratka
Vodní tok:	Bobrava
Kategorie útvaru (řeka/jezero):	řeka
Hydromorfologický charakter:	přirozený

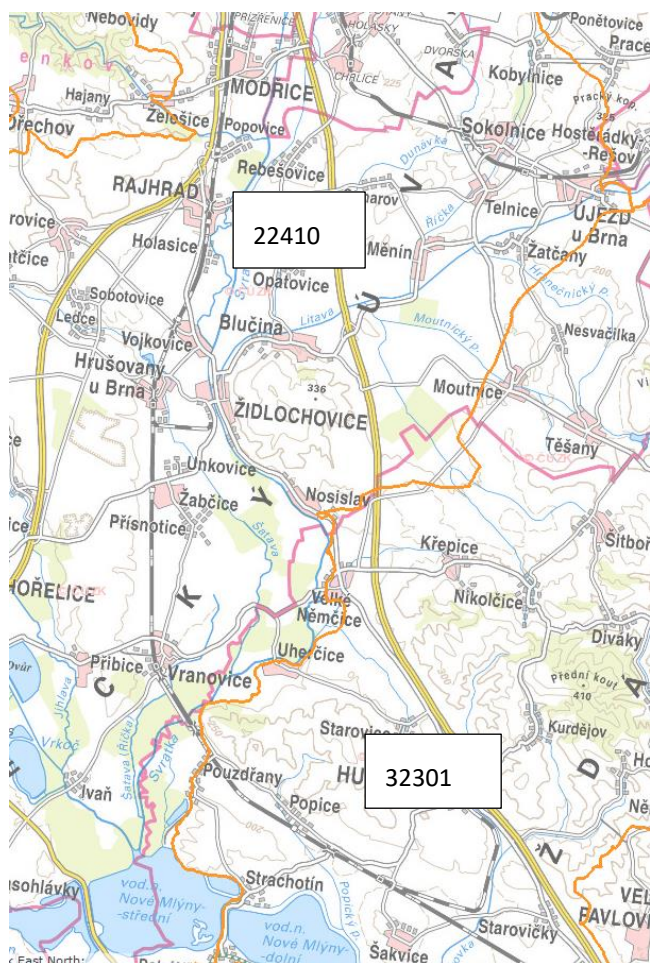
ID útvaru:	DYJ_0790
Mezinárodní ID útvaru:	CZDYJ_0790
Název útvaru:	Šatava od pramene po ústí do toku Svratka
Vodní tok:	Šatava
Kategorie útvaru (řeka/jezero):	řeka
Hydromorfologický charakter:	přirozený

ID útvaru:	DYJ_0800
Mezinárodní ID útvaru:	CZDYJ_0800
Název útvaru:	Svratka od toku Litava (Cézava) po vzdutí nádrže Nové Mlýny II. - střední
Vodní tok:	Svratka
Kategorie útvaru (řeka/jezero):	řeka
Hydromorfologický charakter:	přirozený

ID útvaru:	DYJ_1195_J
Mezinárodní ID útvaru:	CZDYJ_1195_J
Název útvaru:	Nádrž Nové Mlýny II. - střední na toku Dyje
Vodní tok:	Dyje
Kategorie útvaru (řeka/jezero):	jezero
Hydromorfologický charakter:	silně ovlivněný

ID útvaru:	DYJ_1205_J
Mezinárodní ID útvaru:	CZDYJ_1205_J
Název útvaru:	Nádrž Nové Mlýny III. - dolní na toku Dyje
Vodní tok:	Dyje
Kategorie útvaru (řeka/jezero):	jezero
Hydromorfologický charakter:	silně ovlivněný

Útvary podzemních vod



ID útvaru:	22410
Název útvaru:	Dyjsko-svratecký úval
Plocha útvaru, km2:	1 460,77
ID hydrogeologického rajonu:	2241
Název hydrogeologického rajonu:	Dyjsko-svratecký úval
Vrstva:	základní vrstva

ID útvaru:	32301
Název útvaru:	Středomoravské Karpaty - severní část
Plocha útvaru, km2:	1 001,2
ID hydrogeologického rajonu:	3230
Název hydrogeologického rajonu:	Středomoravské Karpaty
Vrstva:	základní vrstva

CHOPAV

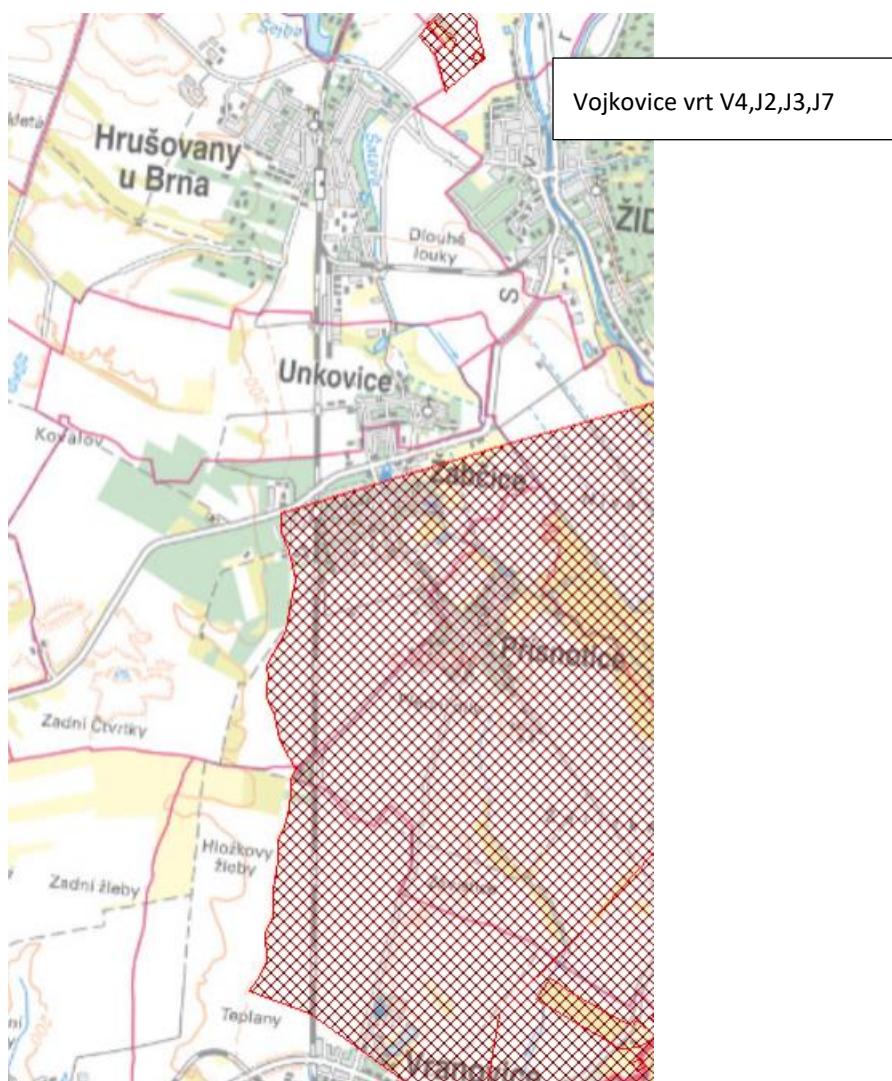
Posuzované varianty nezasahují do chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

Ochranná pásma vodních zdrojů

Název akce, popř. lokality, k níž se váže vydané rozhodnutí:	Vojkovice vrt V4,J2,J3,J7
Vodoprávní úřad, který vyhlásil rozhodnutí:	OkÚ Brno - venkov
Číslo rozhodnutí o stanovení nebo změně ochranného pásma:	ŽP 10752/2000-No
Datum rozhodnutí o stanovení nebo změně ochranného pásma:	15.05.2002

Žadatel o vyhlášení ochranného pásma:	Vodárenská akciová společnost, a.s Brno
Stupeň OPVZ:	2a
Typ vodního zdroje:	podzemní zdroj

Název akce, popř. lokality, k níž se váže vydané rozhodnutí:	Vranovice jímací vrt
Vodoprávní úřad, který vyhlásil rozhodnutí:	ONV Břeclav
Číslo rozhodnutí o stanovení nebo změně ochranného pásma:	vod. 2991/86-235/Ha
Datum rozhodnutí o stanovení nebo změně ochranného pásma:	11.12.1986
Žadatel o vyhlášení ochranného pásma:	Jm. VaK Brno
Stupeň OPVZ:	2b
Typ vodního zdroje:	podzemní zdroj



Ochranná pásma vodních zdrojů (dle vodního zákona č.254/2001 Sb., §30)

(8) V ochranném pásmu I. a II. stupně je zakázáno provádět činnosti poškozující nebo ohrožující vydatnost, jakost nebo zdravotní nezávadnost vodního zdroje, jejichž rozsah je vymezen v opatření obecné povahy o stanovení nebo změně ochranného pásma.

(10)

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

Vodní toky v zájmovém území

ID vodního toku v CEVT:	10 100 108
Název vodního toku v CEVT:	Bobrava

ID vodního toku v CEVT:	10 100 141
Název vodního toku v CEVT:	Šatava

ID vodního toku v CEVT:	10 190 365
Název vodního toku v CEVT:	bezejmenný tok

ID vodního toku v CEVT:	10 219 478
Název vodního toku v CEVT:	Říčka - Šatava

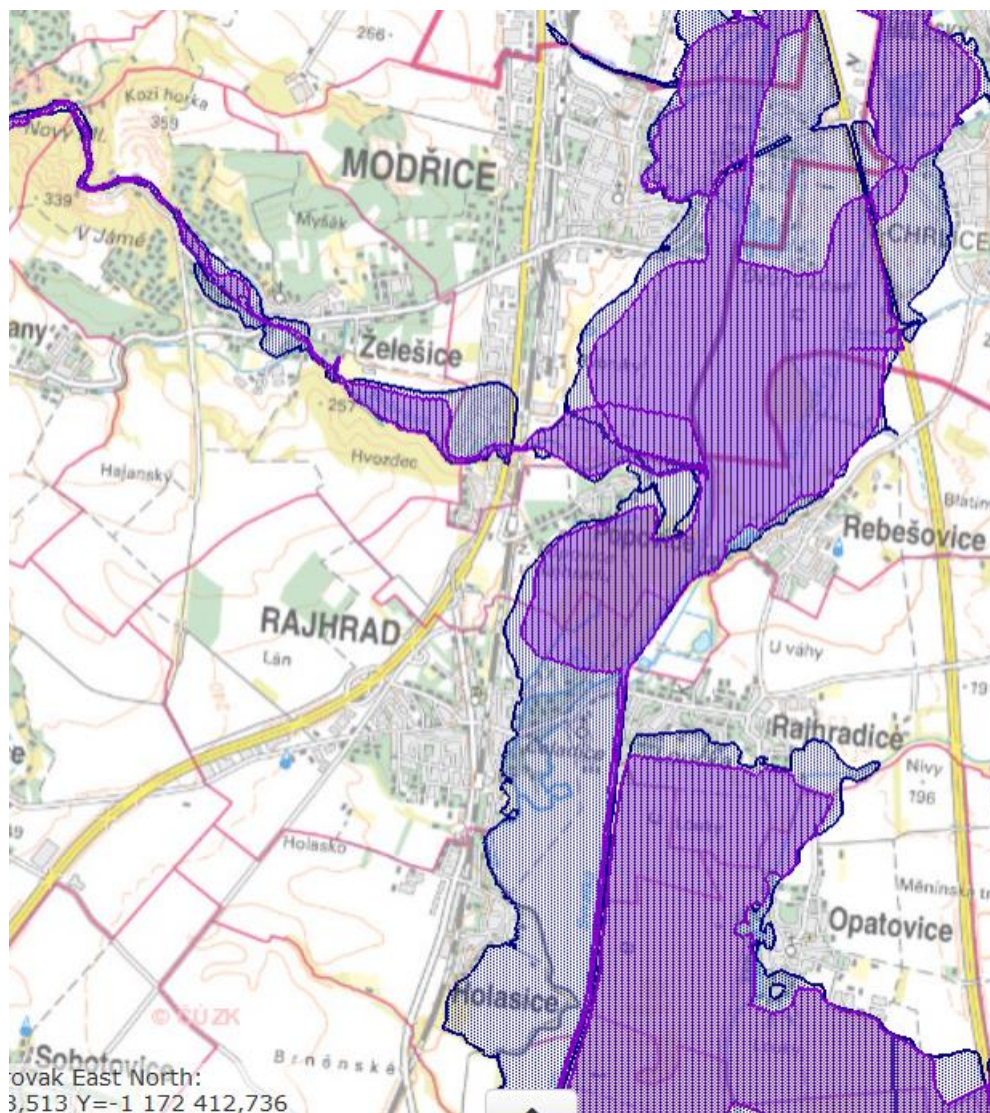
ID vodního toku v CEVT:	10 100 010
Název vodního toku v CEVT:	Svratka

ID vodního toku v CEVT:	10 206 096
Název vodního toku v CEVT:	Popický p.

ID vodního toku v CEVT:	10 197 605
Název vodního toku v CEVT:	bezejmenný tok

ID vodního toku v CEVT:	10 185 884
Název vodního toku v CEVT:	bezejmenný tok

Záplavová území

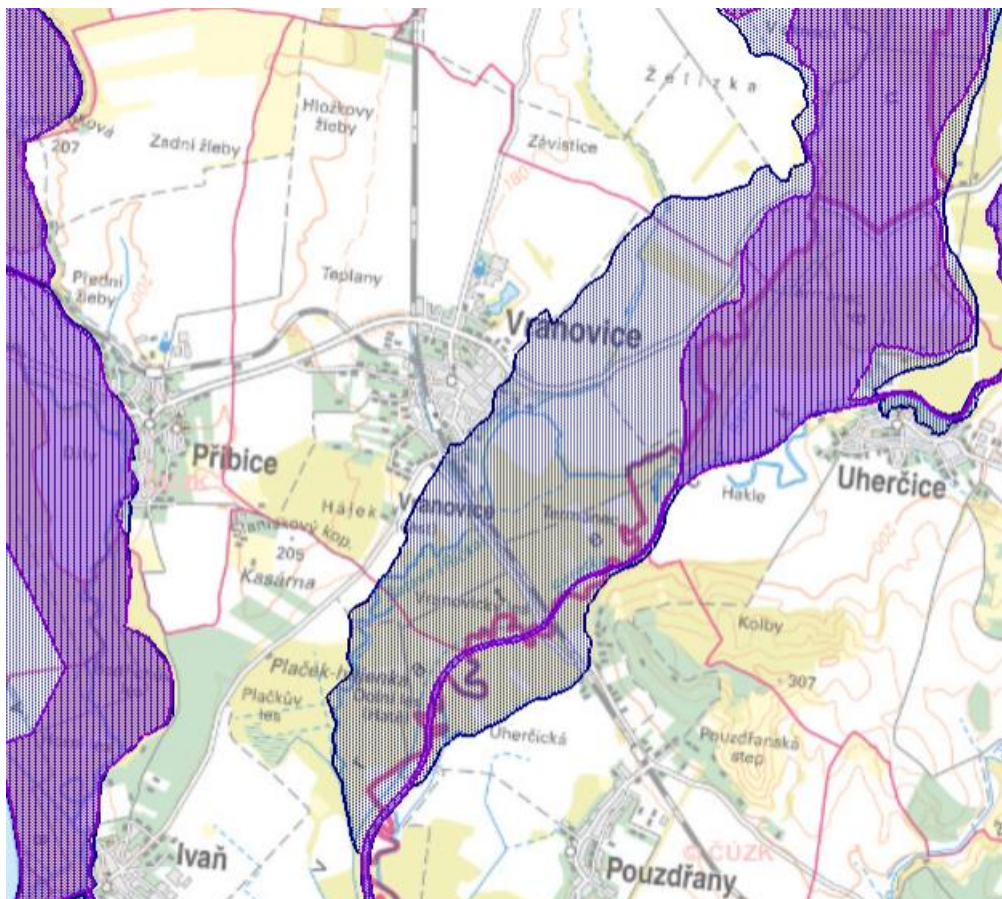


Obr.č.14 Záplavová území v zájmovém území.

<https://heis.vuv.cz/>

Název vodního toku (VT):	Bobrava
ID VT dle HEIS:	415350000100
Správce VT:	Povodí Moravy, s.p.

Název vodního toku (VT):	Svratka
ID VT dle HEIS:	412790000100
Správce VT:	Povodí Moravy, s.p.



Obr.č.15 Záplavová území v zájmovém území.

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu neutrální – navrhovaná změna koncepce nemá na oblast ochrany vod významný vliv.

1.15 Staré ekologické zátěže

V zájmovém území jsou evidovány staré ekologické zátěže –

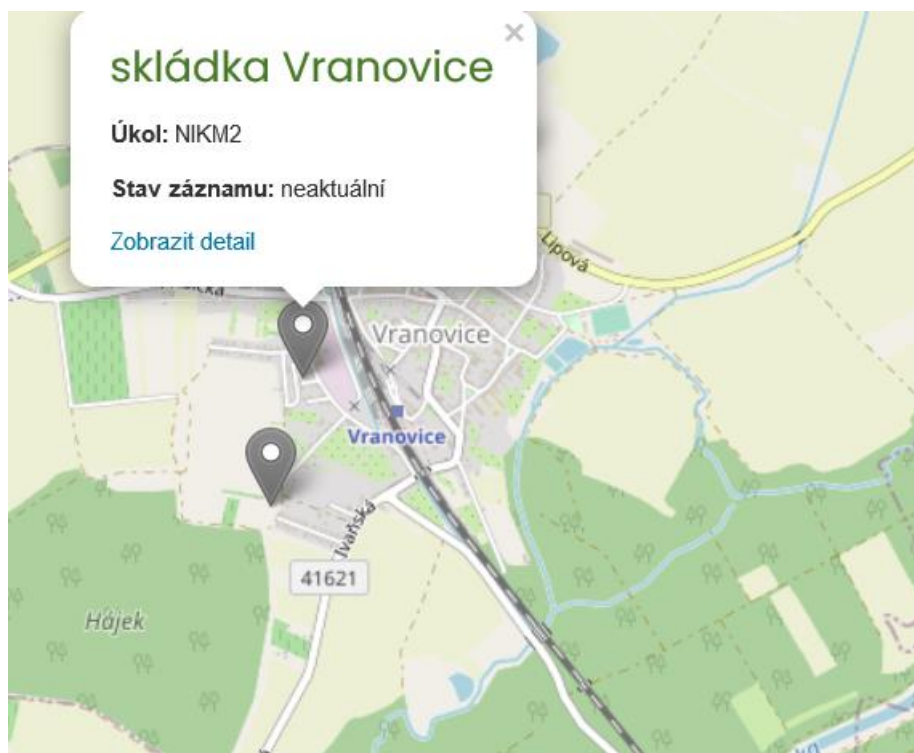
INTEGRA, a.s. - farma Žabčice (Kotlůvek)

ID lokality	94121001
Stupeň poznání	neprozkoumáno
Kraj	Jihomoravský kraj
ORP	Židlochovice
Katastrální území	Žabčice



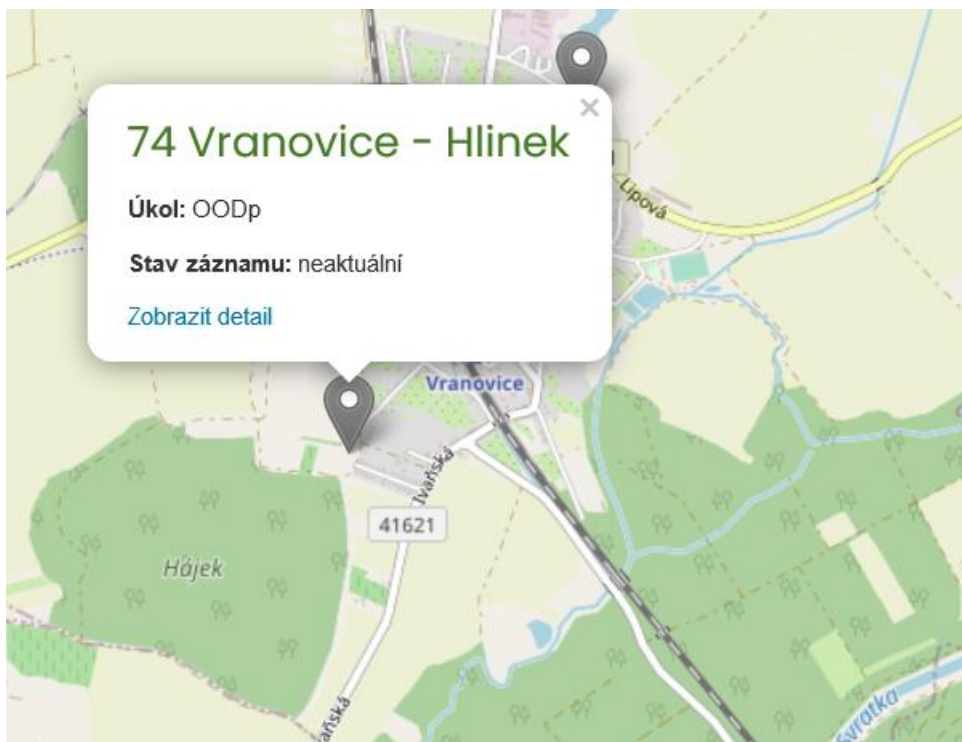
Obr.č.16 Staré ekologické zátěže v Žabčicích.

ID lokality	85512001
Stupeň poznání	neprozkoumáno
Kraj	Jihomoravský kraj
ORP	Pohořelice
Katastrální území	Vranovice nad Svratkou



Obr.č.17 Staré ekologické zátěže ve Vranovicích.

ID lokality 18551001
 Stupeň poznání podrobný průzkum (A,B)
 Kraj Jihomoravský kraj
 ORP Pohořelice
 Katastrální území Vranovice nad Svatkou
 JV za zahradami a železniční tratí Brno - Břeclav - asi 400m od nádraží oplocená rekultivovaná skládka 150x90 m, osázená 1,5m vysokými borovicemi.



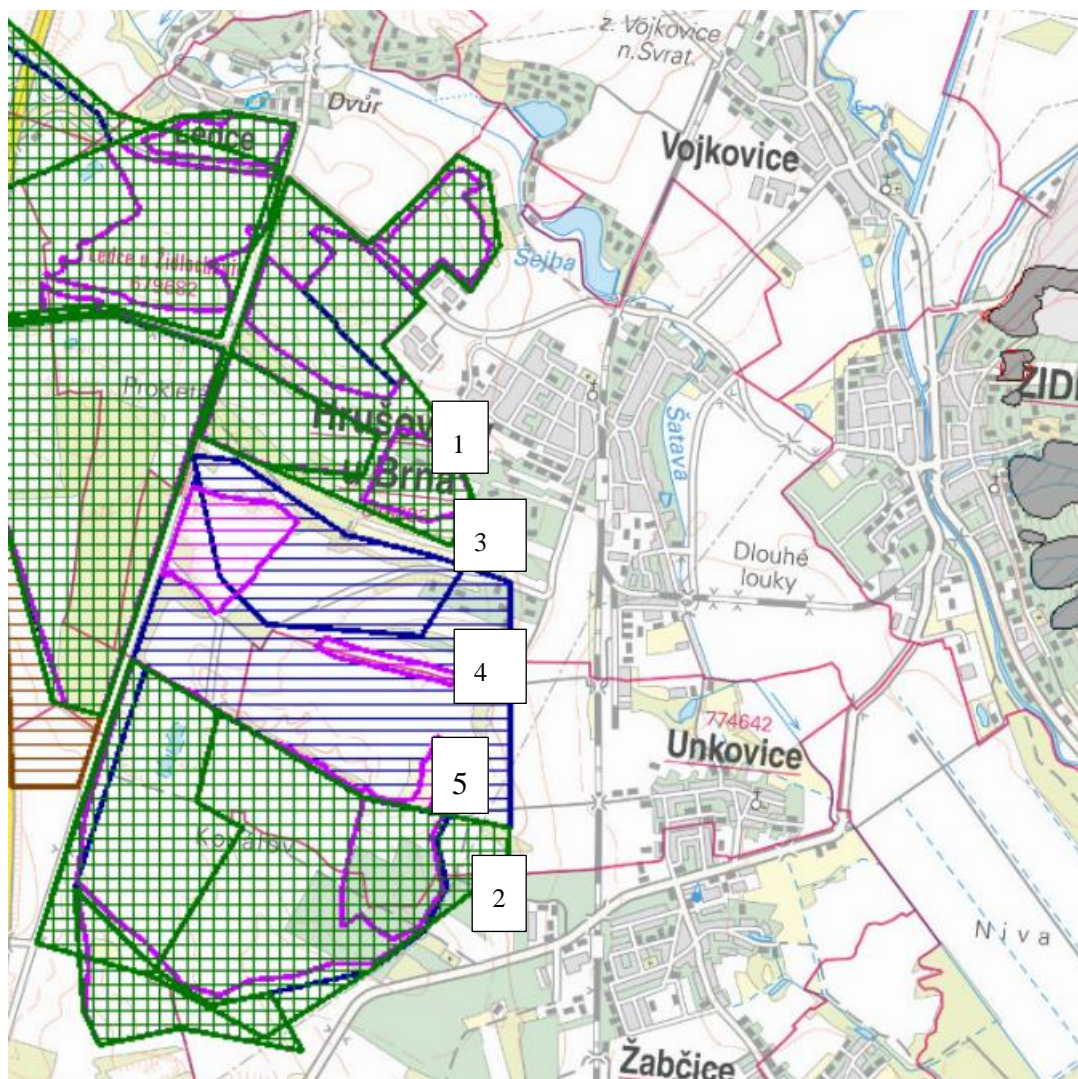
Obr.č.18 Staré ekologické zátěže ve Vranovicích.

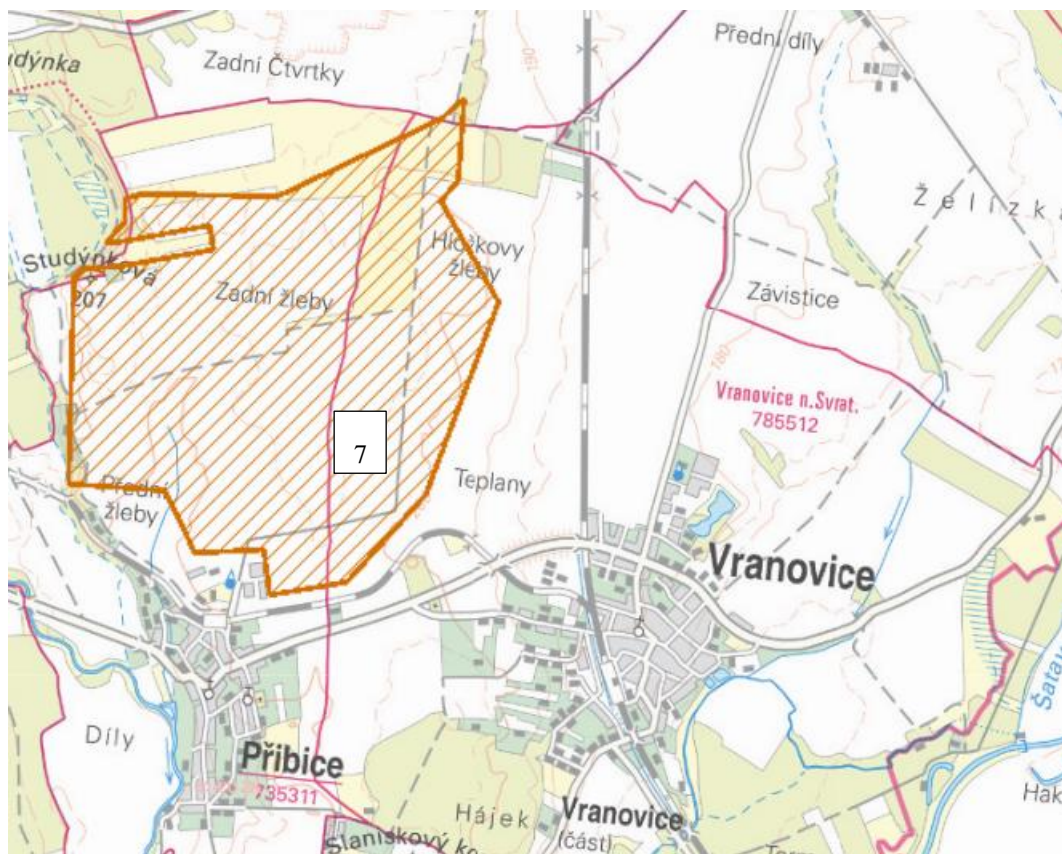
Vývoj území bez realizace změny ZÚR







Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu neutrální – navrhovaná změna koncepce nemá na staré ekologické zátěže vliv.

1.16 Nerostné suroviny a přírodní zdroje

V zájmovém území se nachází chráněné ložiskové území a dobývací prostory Hrušovany u Brna, Žabčice.





-  Chráněná ložisková území
-  Chráněná území pro zvláštní zásahy do zemsk
-  Ložiska výhradní plocha
-  Schválené prognózní zdroje vyhrazených nero
-  Schválené prognózní zdroje nevyhrazených ne
-  Dobývací prostory těžené

Obr.č.19 Údaje dle České geologické služby v řešeném území.

1 Chráněné ložiskové území

Číslo GF	Surovina	Název
26260000	Živcové suroviny - štěrkopísky	Hrušovany u Brna

2 Chráněné ložiskové území

Číslo GF	Surovina	Název
01090102	Živcové suroviny - štěrkopísky	Žabčice

3 Ložiska výhradní plocha

Číslo GF	surovina	Název
26260000	Živcové suroviny - štěrkopísky	Hrušovay u Brna

4 Ložiska výhradní plocha

Číslo GF	surovina	Název
3010900	Štěrkopísek - psamity	Hrušovany u Brna

5 Dobývací prostory těžené

Číslo GF	Organizace	nerost	Název
0933	České štěrkopísky pol. s.r.o.	štěrkopísek	Hrušovany I

6 Dobývací prostory těžené

Číslo GF	Organizace	nerost	Název
1083	České štěrkopísky pol. s.r.o.	Živcová surovina	Žabčice

7 Předpokládané ložisko

Číslo GF	surovina	Název
932420000	štěrkopísky	Vranovice

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

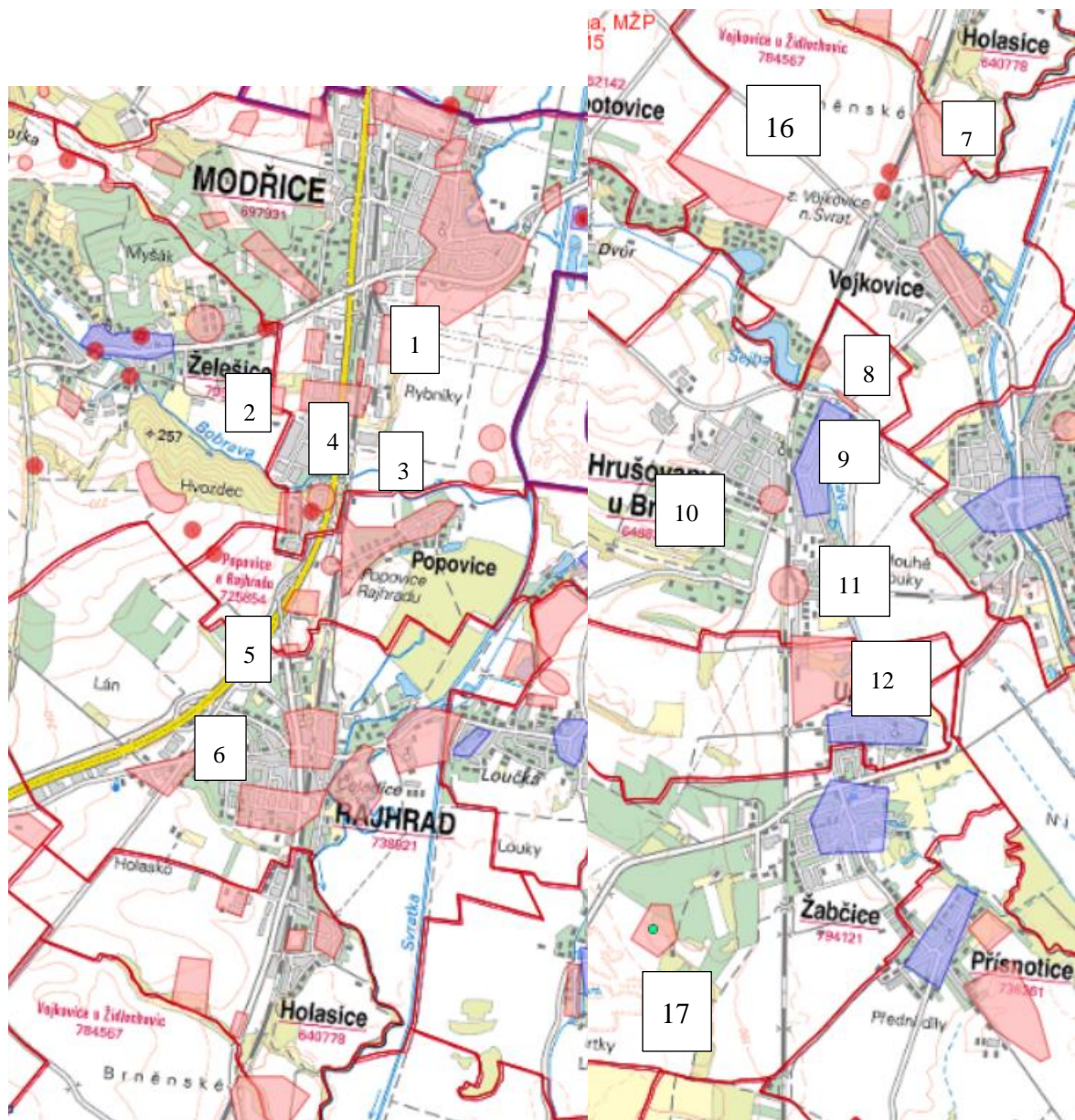
Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu pozitivní – navrhovaná změna koncepce představuje vliv na CHLÚ a výhradní ložiska.

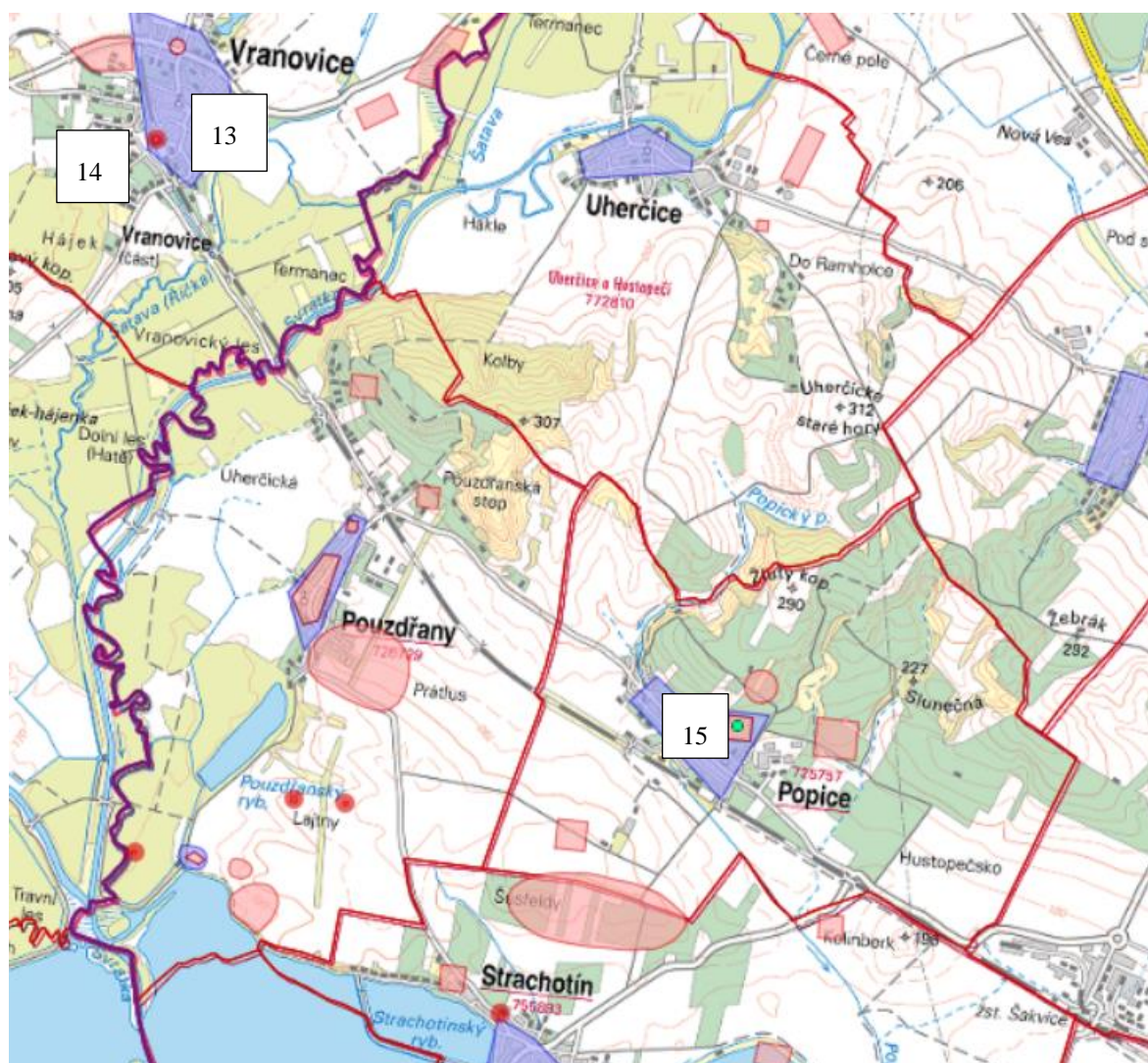
1.17 Archeologická naleziště

Dle Státního archeologického seznamu většina území spadá do oblasti klasifikované jako území s archeologickými nálezy (ÚAN) III, tj. na němž nebyl dosud rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a ani tomu nenasvědčují žádné indicie, ale jelikož předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito člověkem, existuje 50 % pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů.

Mapová služba Území s archeologickými nálezy (UAN) obsahuje data Státního archeologického seznamu ČR. UAN jsou rozdělena do čtyř kategorií:

- UAN I území s pozitivně prokázaným a dále bezpečně předpokládaným výskytem archeologických nálezů
- UAN II území, na němž dosud nebyl pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů, ale určité indicie mu nasvědčují nebo byl prokázán zatím jen nespolehlivě; pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů 51 - 100 %
- UAN III území, na němž nebyl dosud rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a ani tomu nenasvědčují žádné indicie, ale jelikož předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito člověkem, existuje 50 % pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů (veškeré ostatní/zbývající území státu kromě kategorie IV). UAN III není evidováno v SAS ČR.
- UAN IV území, na němž není reálná pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů (veškerá území, kde byly odtěženy vrstvy a uloženiny nad předčtvrtohorním geologickým podložím).





Významné archeologické lokality



Archeologické ukazatele

••••• ÚAN I., II., IV.

SAS Česká republika

ÚAN I. ÚAN III.

ÚAN II. ÚAN IV.

http://isad.npu.cz/tms/arch_public

Obr.č. 20 Území s archeologickými nálezy

1

Pořadové číslo SAS	Název ÚAN	Kategorie ÚAN
24-34-15/4	Bobravská pole, Rybníky	I

2

Pořadové číslo SAS	Název ÚAN	Kategorie ÚAN
--------------------	-----------	---------------

24-34-15/3	Na Bobravě	I
------------	------------	---

3

Pořadové číslo SAS	Název ÚAN	Kategorie ÚAN
24-34-15/12	Popovice - ostrožna s předpolím	I

4

Pořadové číslo SAS	Název ÚAN	Kategorie ÚAN
24-34-15/15	Železniční zastávka	I

5

Pořadové číslo SAS	Název ÚAN	Kategorie ÚAN
24-34-20/3	Rajhrad - intravilán	I

6

Pořadové číslo SAS	Název ÚAN	Kategorie ÚAN
24-34-20/2	Matlaška	I

7

Pořadové číslo SAS	Název ÚAN	Kategorie ÚAN
24-34-20/10	Vojkovská - Vojkovské nivy	I

8

Pořadové číslo SAS	Název ÚAN	Kategorie ÚAN
24-34-24/3	Za mlýnem	I

9

Pořadové číslo SAS	Název ÚAN	Kategorie ÚAN
24-34-24/2	středověké a novověké jádro obce	II

10

Pořadové číslo SAS	Název ÚAN	Kategorie ÚAN

11

Pořadové číslo SAS	Název ÚAN	Kategorie ÚAN
24-34-24/6	U cukrovaru	I

12

Pořadové číslo SAS	Název ÚAN	Kategorie ÚAN
34-12-04/1	Klínský, Bahna	I

13

Pořadové číslo SAS	Název ÚAN	Kategorie ÚAN
		II

14

Pořadové číslo SAS	Název ÚAN	Kategorie ÚAN
34-12-10/7	středověké a novověké jádro obce Vranovice	I

15

Pořadové číslo SAS	Název ÚAN	Kategorie ÚAN
		II

16

Pořadové číslo SAS	Název ÚAN	Kategorie ÚAN
24-34-24/5	U Žlíbku	I

17

Pořadové číslo SAS	Název ÚAN	Kategorie ÚAN
34-12-04/2	Koválov, kulatý kopec	I

Území města je bohaté na archeologické nálezy, a proto je možno celé jeho území kvalifikovat jako území archeologického zájmu, na němž se vyskytují doložené i přepokládané archeologické lokality.

Po celém území je možno očekávat archeologické nálezy ve formě mohyl, a to i nad rámec ploch vymezených jako ÚAN.

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu pozitivní – navrhovaná změna koncepce představuje zásah do území s archeologickými nálezy.

1.18 Nemovité kulturní památky

Dle národního památkového ústavu jsou v zájmovém území evidovány tyto nemovité kulturní památky:

KATALOGOVÉ ČÍSLO	NÁZEV	LOKALITA	ADRESA	ANOTACE
1000139615	boží muka	Modřice; Modřice I		Slupková boží muka z 1. poloviny 19. století byla odstraněna při stavbě rychlostní komunikace.
1000139601	boží muka	Modřice; Modřice I		Neobyčejně zajímavá pozdně renesanční boží muka datovaná rokem 1604 jsou spolu se stejně starou památkou u silnice na Želešice pozoruhodným příkladem raně novověké drobné sakrální stavby.
1000154383	boží muka	Modřice; Modřice I		Pozdně renesanční boží muka s reliéfním zobrazením Ukřižovaného a datací 1604 jsou pozoruhodnou památkou raného novověku vzniklou ze stejného popudu jako boží muka v poli západně od města. Boží muka jsou cenná rovněž jako orientační prvek v krajině.
1000154242	boží muka	Modřice; Modřice I		Jednoduchá hranolová boží muka z 19. století jsou hodnotnou památkou drobné sakrální architektury příznivě ovlivňující veřejný prostor okrajové části města.
1705069558	boží muka	Modřice	Husova	Drobná hranolová architektura z 1. poloviny 19. století je cenným dokladem sakrálních staveb menšího měřítka, které definují venkovskou krajinu jižní Moravy.
1999993096	cukrovar	Modřice; Modřice I		Areál situovaný na severním okraji obce, jemuž dominuje srostlice technických staveb bývalého cukrovaru uzavřeného v roce 1933. Přesto i dnes jsou charakteristické cukrovarnické objekty snadno identifikovatelné.
1000135574_0001	fara	Modřice	Masarykova č.p. 146	Obytná jednopatrová budova obdélného půdorysu krytá polovalbovou střechou.
1000135574	fara	Modřice; Modřice I	Masarykova č.p. 146	Barokní architektura fary tvořící spolu s kaplankou a hospodářskými budovami a ohradními zdmi uzavřený dvůr představuje hodnotnou stavební a umělecko-historickou památku a současně jeden z nejdůležitějších urbanistických komplexů v jádru městečka.
1000151652	hlavní hřbitovní kříž	Modřice; Modřice I		Vysoce kvalitní kamenný kříž s plastickým korpusem Krista vznikl roku 1790 a je kardinálním objektem modřického hřbitova, stejně jako cennou umělecko-historickou památkou.
1000130112_0001	hospodářské křídlo	Modřice	č.p. 171	Západní hospodářské křídlo a na něj navazující částečně dochovaná hospodářská budova.
1000135574_0003	hospodářský objekt	Modřice		Hospodářská budova vymezující západní stranu dvora.
1999992183	kamenný kříž	Modřice; Modřice I		Pozdně barokní kamenný kříž náročnějších forem. Sochařsky i kamenicky kvalitní práce.
1000135574_0002	kaplanka	Modřice	Masarykova č.p. 147	Přízemní budova situovaná SZ od hlavní budovy.

KATALOGOVÉ ČÍSLO	NÁZEV	LOKALITA	ADRESA	ANOTACE
1000131262	kaple sv. Václava	Modřice; Modřice I		Novobaroční kaple z let 1917-1918 byla postavena jako památník padlým v 1. světové válce a je tak nezvyklým projevem úcty zemřelým občanům Modřic. Kaple je významná rovněž urbanistickým umístěním v centru hlavního náměstí.
1000139825	kostel sv. Gotharda	Modřice; Modřice I		Nynější kostel vznikl za rozsáhlé přestavby románské stavby v 80. letech 18. století. Kostel je významnou umělecko-historickou památkou se zachovalým románským jádrem, renesančním portálem a pozdně barokní věží, která je dominantou města i okolí.
1000130112	měšťanský dům	Modřice; Modřice I	náměstí Svobody č.p. 171	Velký dům se zaklenutým podloubím s navazujícím hospodářským dvorem zbudovaný na pozdně středověkých základech představuje hodnotnou stavební a umělecko-historickou památku a současně jeden z nejdůležitějších urbanistických komplexů v jádře městečka.
1000130112_0003	ohradní zeď	Modřice		Ohrazení spojující stavení s vjezdem se severní hospodářskou budovou.
1000135574_0005	ohradní zeď s bránou a brankou	Modřice		Dva úseky ohradní zdi prolomené bránou a brankou.
1000130112_0002	podloubí domu	Modřice	č.p. 171	Podloubí s lomenými oblouky a křížovou klenbou vysunuté do ulice.
1847286620	Pomník osvoboditelům	Modřice; Modřice I		Prostorově výrazný prvek na náměstí Svobody v Modřicích.
1000127667	socha sv. Floriána	Modřice; Modřice I		Socha z roku 1738 je umělecky kvalitním příkladem vrcholně barokní skulptury. Umístění díla na hlavním modřickém náměstí z něj činí důležitou umělecko-historickou památku s důležitou urbanistickou funkcí.
1999992182	socha sv. Jana Nepomuckého	Modřice; Modřice I	nám. Míru	Barokní datovaná socha (1730) s chronogramem na podstavci sekundárně umístěná u kostela.
1000152134	socha sv. Jana Nepomuckého	Modřice; Modřice I		Výtvarně vysoce kvalitní socha z roku 1739 je hodnotnou umělecko-historickou památkou s nepopíratelnou urbanistickou funkcí v rámci zástavby Modřic, kde je orientačním bodem.
1000130112_0004	stodola	Modřice		Objekt ve východní části dvora.
1000135574_0004	zahrada	Modřice		Farní zahrada v severní části areálu.

KATALOGOVÉ ČÍSLO	NÁZEV	LOKALITA	ADRESA	KATASTR	ANOTACE
1999993088	cukrovar	Hrušovany u Brna; Hrušovany u Brna I (P)		Hrušovany u Brna	Monumentální v širokém okolí pohledově se uplatňující budova bývalé čtyřpodlažní rafinerie postavená v roce 1916 na místě staršího objektu založeného roku 1881. Cukrovar byl v provozu do roku 1928, poté by objekt využíván jinak.
1154032682	Ochranné pásmo zámku Židlochovice	Hrušovany u Brna; Židlochovice		Hrušovany u Brna; Židlochovice	Ochranné pásmo areálu zámku zahrnuje na něj navazující kulturně - historicky, urbanisticky i přírodně hodnotné území včetně tzv. Robertovy vily a pozůstatků bývalého cukrovaru.

KATALOGOVÉ ČÍSLO	NÁZEV	LOKALITA	ADRESA	KATASTR	ANOTACE
1000134524	smírčí kříž	Hrušovany u Brna; Hrušovany u Brna I (P)		Hrušovany u Brna	Smírčí kámen vytesaný roku 1595 upomínající na smrt Hanse Neubaeura je významnou kulturně-historickou památkou a hodnotným prvkem kulturní krajiny.
1000128345	vila dr. Viktora Bauera	Hrušovany u Brna; Hrušovany u Brna I (P)	Loosova č.p. 214	Hrušovany u Brna	Výjimečná funkcionalistická stavba od Adolfa Loose, jednoho ze zakladatelů moderní architektury, byla postavena v letech 1917-18. Vila je nejstarším příkladem použití rovné střechy na území ČR.

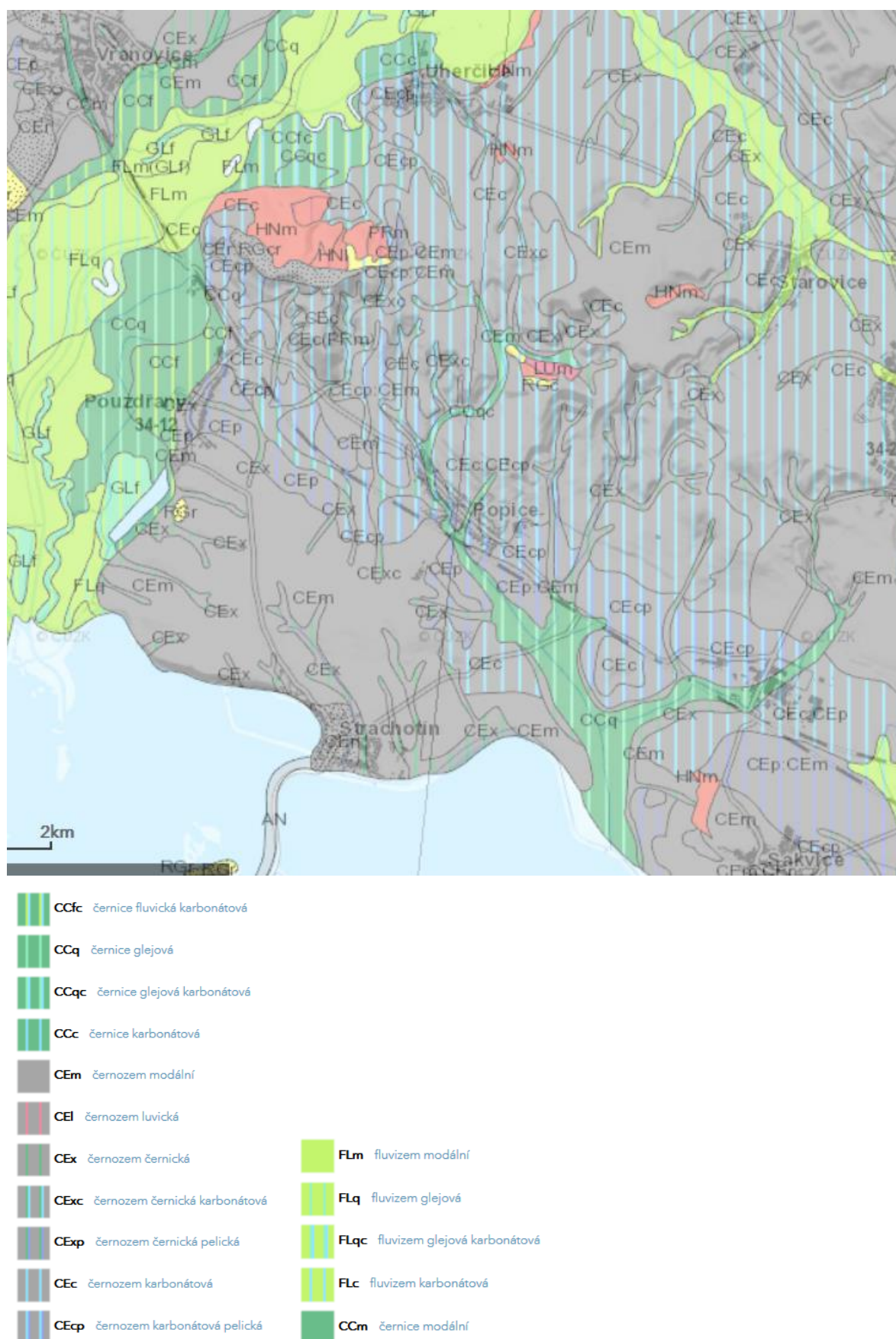
KATALOGOVÉ ČÍSLO	NÁZEV	LOKALITA	ADRESA	KATASTR	ANOTACE
1000125812	boží muka	Vranovice; Vranovice (P)		Vranovice nad Svratkou	Čtyřboká boží muka na čelní straně s hlubokou půlkruhově zaklenutou nikou situovaná na křižovatce. Drobný architektonický objekt je důležitým prostorotvorným prvkem obce a dokladem dobové zbožnosti.
1999993219	cukrovar	Vranovice; Vranovice (P)		Vranovice nad Svratkou	V jižní části města v blízkosti železniční trati stojící areál rolnického cukrovaru založeného v roce 1872 s kapitálem 300000 zl. Provoz cukrovaru byl zastaven v roce 1915. do současnosti ze stavební podstaty areálu nezůstalo zhora nic
1000131331	kaple Panny Marie, Matky dobré rady	Vranovice	Ivaňská	Vranovice nad Svratkou	Kaple obdélného půdorysu s polygonálním závěrem situovaná u silnice na okraji obce. Drobná architektonická památka je dokladem dobové zbožnosti a důležitým prostorotvorným prvkem.
1000146525	kostnice	Vranovice		Vranovice nad Svratkou	Drobná kruhová stavba s výraznou kuželovou střechou ze 17. století vsazená do obvodní zdi hřbitova. Důležitá funerální památka centrální dispozicí blízká typu středověkého karneru.
1000132836	socha sv. Floriána	Vranovice; Vranovice (P)	U Floriánka	Vranovice nad Svratkou	Socha sv. Floriána v životní velikosti na čtyřbokém soklu se stlačenými bočními volutovými křídly. Drobný objekt je příkladem mírně nalidovělé kamenosochařské práce datované rokem 1799.

KATALOGOVÉ ČÍSLO	NÁZEV	LOKALITA	ADRESA	KATASTR	ANOTACE
1000140731	boží muka	Pouzďřany		Pouzďřany	Drobná sloupková boží muka ze sklonku 18. století stojí na krajinně dominantní poloze, kde jsou významným orientačním bodem vysoké kulturně-historické hodnoty.
1000146973	dům	Pouzďřany	Hlavní č.p. 11	Pouzďřany	V jádře pozdně renesanční dům z doby po roce 1600 (dochován např. sloupek z hlavicí zazděný ve fasádě) byl přestavěn barokně a nevhodně upraven na konci 20. století. Přesto si dům zachoval řadu autentických prvků i v interiérech a je cennou památkou.

KATALOGOVÉ ČÍSLO	NÁZEV	LOKALITA	ADRESA	KATASTR	ANOTACE
1000141094	dům	Pouzdrany; Pouzdrany (Z)	Hlavní č.p. 92	Pouzdrany	V jádře pozdně renesanční stavba datovaná rokem 1610 na reliéfu v průčelí je přes necitlivou přestavbu z 80. let 20. století hodnotným dokladem dávné prosperity někdejšího městečka. Z doby výstavby jsou vyjma reliéfu zachovány dva kamenné sloupky.
1000441598	fara	Pouzdrany; Pouzdrany (Z)	Hlavní č.p. 13	Pouzdrany	Vysoce hodnotná stavba se složitou stavební historií sahající až do pozdního středověku získala svou současnou podobu kolem poloviny 18. století. Z této doby je zachováno nejen průčelí, ale i nástěnné malby v interiéru. Bývalá fara je cennou památkou.
1000125613	kaple sv. Rozálie	Pouzdrany		Pouzdrany	Drobná kaple půvabných tvarů postavená kolem roku 1800 je hodnotnou umělecko-historickou památkou stylově čerpající z vrcholného baroka a důležitým orientačním bodem v krajině.
1000127525	kostel sv. Mikuláše	Pouzdrany	Hlavní	Pouzdrany	Novostavba kostela z doby 1490 - 1520 je výjimečně stylově čistým příkladem pozdně gotické architektury jihomoravského venkova. Mimořádná hodnota stavby tkví v řadě autentických stavebních detailů a výzdoby, a to včetně unikátně dochovaného krovu.
1000151981	měšťanský dům	Pouzdrany; Pouzdrany (Z)	Hlavní č.p. 115	Pouzdrany	Výjimečně dobře zachovalý měšťanský dům z doby kolem roku 1600 je nejlepším dokladem měšťanské architektury někdejších Pouzdran. Stavba obsahuje řadu autentických prvků nejen v exteriéru, ale i v příkladně rekonstruovaném interiéru.
1999992782	socha sv. Jana Nepomuckého	Pouzdrany; Pouzdrany (Z)	Hlavní	Pouzdrany	Barokní socha sv. Jana Nepomuckého obvyklého ikonografického pojetí se dvěma Putti na podstavci dekorující prostor v blízkosti kostela, datovaná do první čtvrtiny 18. století
1000154086	socha sv. Jana Nepomuckého	Pouzdrany	Hřbitovní	Pouzdrany	Umělecky kvalitní socha datovaná rokem 1751 vznikla nejspíše v okruhu Ignáce Langelachera. Na svém druhotném umístění před hřbitovem tvoří urbanistickou dominantu, která významným způsobem oživuje prostranství.
1000135262	zámek	Pouzdrany	Hlavní č.p. 56	Pouzdrany	Patrová budova na půdorysu ve tvaru písmene U, se zachovanou arkádovou galerií v přízemí nádvoří. Jedná se o původně renesanční zámek z konce 16. století, upravený a rozšířený přestavbami v baroku a 19. století.
KATALOGOVÉ ČÍSLO	NÁZEV	LOKALITA	ADRESA	KATASTR	ANOTACE
1737774417	hrádek Popice	Popice	Popice		Drobná opevněná svatba typu motte v terénu velmi dobře identifikovatelná.
1999993582	kamenný kříž	Popice	Popice		Kvalitní kamenická barokní práce s chronogramem situovaná na prostranství před kostelem.
1000152743	kaple sv. Rocha, sv. Šebestiána a sv. Rozálie	Popice		Popice	Sakrální stavba z roku 1716 s konzervativními, ale stylově čistými formami raného baroka je připomínkou morové epidemie a díky své poloze plní nezanedbatelnou roli v urbanistické struktuře obce.
1000129271	kostel sv. Ondřeje	Popice	Hlavní	Popice	Původně románská stavba přestavěná v roce 1686. Během 18. a začátkem 19. století byl několikrát zasažená ohněm a opět obnovena. Výrazná dominanta obce.

KATALOGOVÉ ČÍSLO	NÁZEV	LOKALITA	ADRESA	KATASTR	ANOTACE
1000148262	poklona	Popice		Popice	Architektonicky značně nezvyklý typ patrové poklony z pozdního 18. století je vysoce hodnotnou umělecko-historickou památkou postavenou v krajinně dominantní poloze.
1000130633	socha sv. Floriána	Popice	Hlavní	Popice	Datovaná sochařská práce z roku 1866 tradičního ikonografického i stylového pojetí je hodnotnou součástí urbanismu centra obce a památkou na německé osídlení vsi.
1999993583	socha sv. Jana Nepomuckého	Popice		Popice	Kvalitní barokní socha z roku 1775 s chronogramem na podstavci.
1895414091	socha sv. Vendelína	Popice	Hlavní	Popice	Kvalitní ukázka umělecko-řemeslné produkce z okruhu brněnských sochařů 2. poloviny 19. století. Díky své urbanistické poloze je významným prvkem spoluvytvářejícím urbanistickou strukturu obce s vazbou na její historii.
1000125567	sousoší Nejsvětější Trojice	Popice	Hlavní	Popice	Sloup z roku 1869 je hodnotnou památkou přežívajícího barokního tvarosloví. Jde o výtvarný výzdobný prvek v intravilánu obce, který je zároveň nositelem historické informace a řadí se do regionální typologie památek tohoto druhu.





Obr.č. 21 Půdní mapa v zájmovém území.

Vývoj území bez realizace změny ZÚR

Vývoj území jako celku by bez realizace změny ZÚR byl v tomto ohledu pozitivní – navrhovaná změna koncepce představuje zábor zemědělského půdního fondu.

2. Charakteristiky životního prostředí v oblastech, které by mohly být provedením koncepce Skladba pozemků v řešeném území

2.1 Ovzduší

Lze konstatovat, že celková kvalita ovzduší je dobrá až průměrná. V zájmovém území jsou splněny všechny imisní limity základních znečišťujících látek s výjimkou benzo[a]pyrenu v částicích PM_{10} , jehož imisní limity podle uvedených hodnot byly překročeny až o 80 % a suspendovaných částic $PM_{2,5}$ jehož imisní limit je překročen o $0,2 \mu g \cdot m^{-3}$. Tato situace je typická pro většinu území měst.

Lze předpokládat, že zejména z hlediska realizace vysokorychlostní trati budou vlivy koncepce lokálně pozitivní, z hlediska kraje jako celku neutrální nebo mírně pozitivní.

2.2 Zemědělská a lesní půda

Vliv realizace koncepce bude negativní, z důvodu trvalého omezení užívání nebo záborů zemědělské i lesní půdy významného rozsahu pro umístění liniové stavby.

2.3 Využívání hornin a nerostných zdrojů

Součástí koncepce je akceptace zákonných předpisů. Koncepce navrhuje nové plochy pro VRT, které zasahují do chráněných ložiskových území a výhradních ložisek.

2.4 Voda

Realizace koncepce je spojená s předpokládaným nárůstem zpevněných ploch v oblasti železničního koridoru. Vlastní realizace koridoru VRT je nositelem havarijních rizik s možným dopadem na povrchové a podzemní vody. Významné znečišťování vod nebo změny odtokových poměrů se s ohledem na typ koridoru VRT nepředpokládají.

2.5 Vliv hluku a vibrací

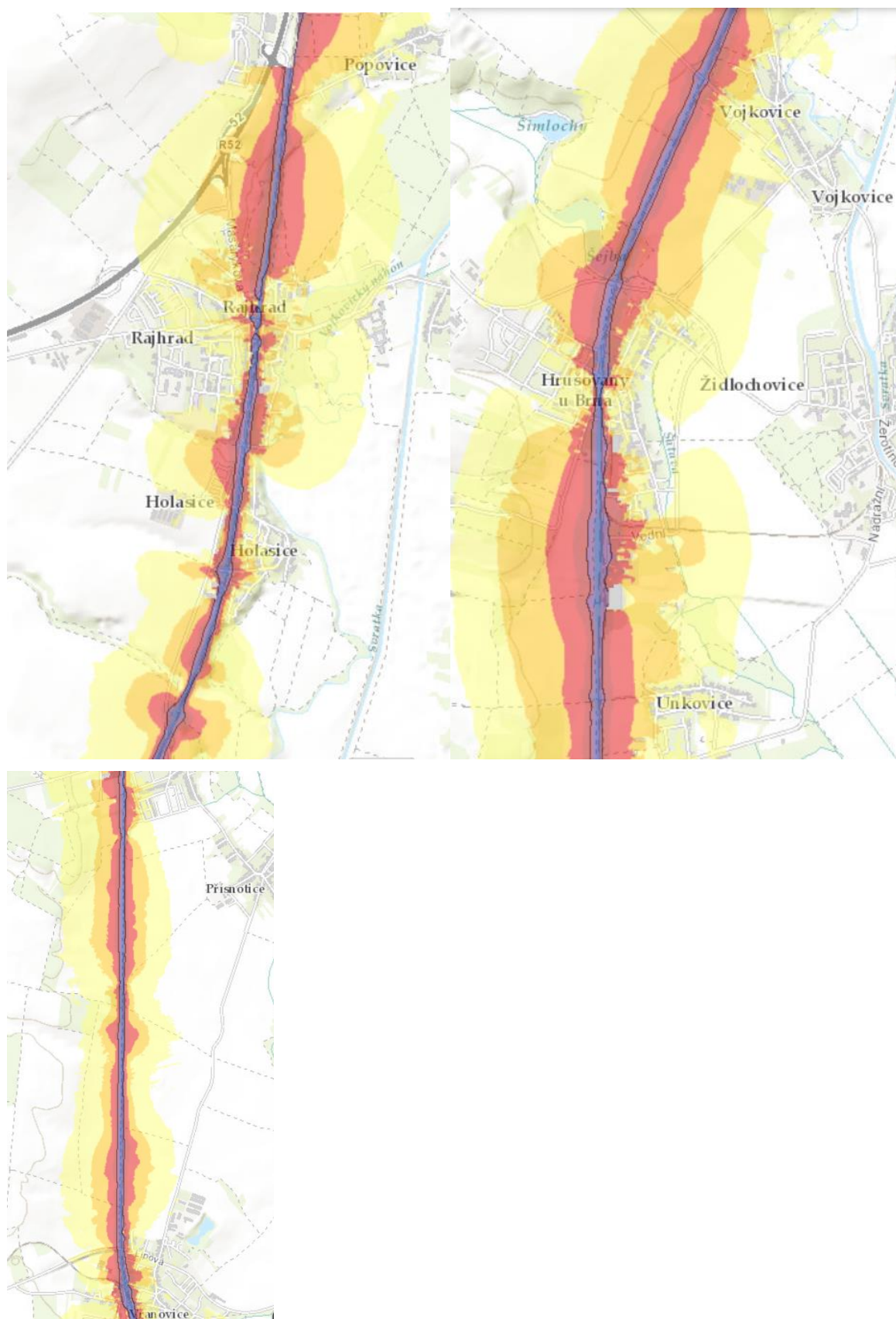
Dle hlukových map zpracovaných v roce 2017 a prezentovaných na stránkách MZ ČR je možné konstatovat, že dominantním zdrojem hluk v zájmovém území je hluk od stávající železnice. V následujících obrázcích jsou doloženy i limitní hladiny hluku pro den a noc dle izofon.

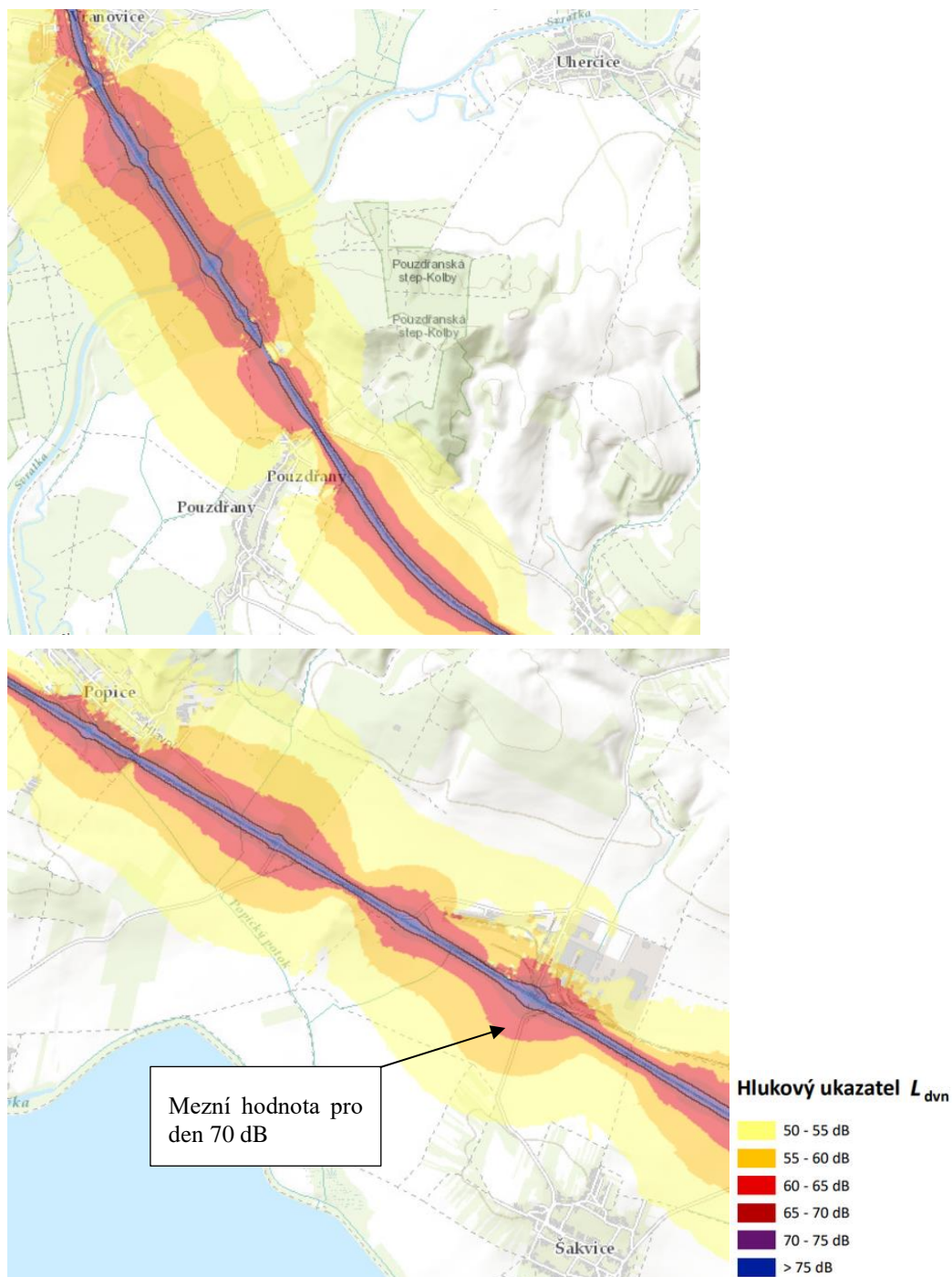
Hlukovými ukazateli pro účely strategického hlukového mapování jsou hlukové ukazatele pro den-večer-noc (L_{dvn}), pro den (L_d), pro večer (L_v) a pro noc (L_n).

Hlukový ukazatel pro den-večer-noc (L_{dvn}) je hlukovým ukazatelem pro celodenní obtěžování hlukem a hlukový ukazatel pro noc (L_n) je hlukovým ukazatelem pro rušení spánku.

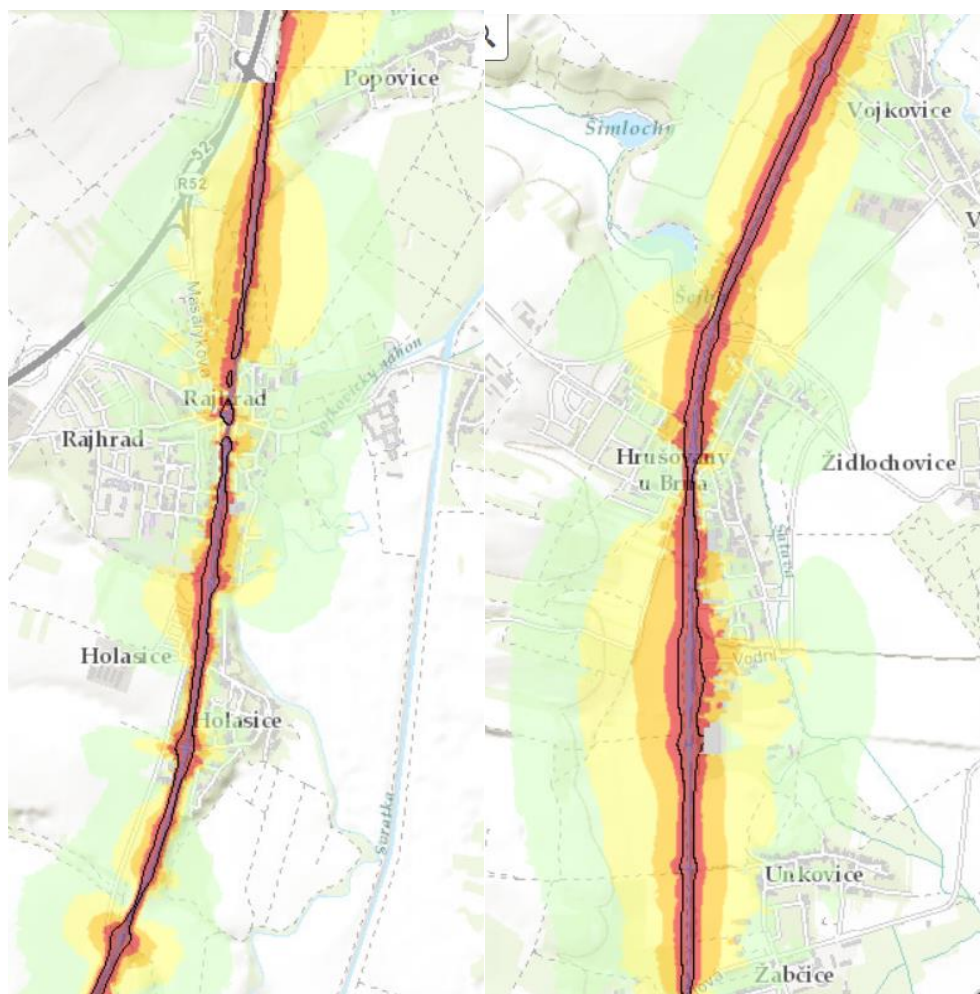
Pro hlukové ukazatele pro den-večer-noc (L_{dvn}) a pro noc (L_n) se stanoví tyto mezní hodnoty:

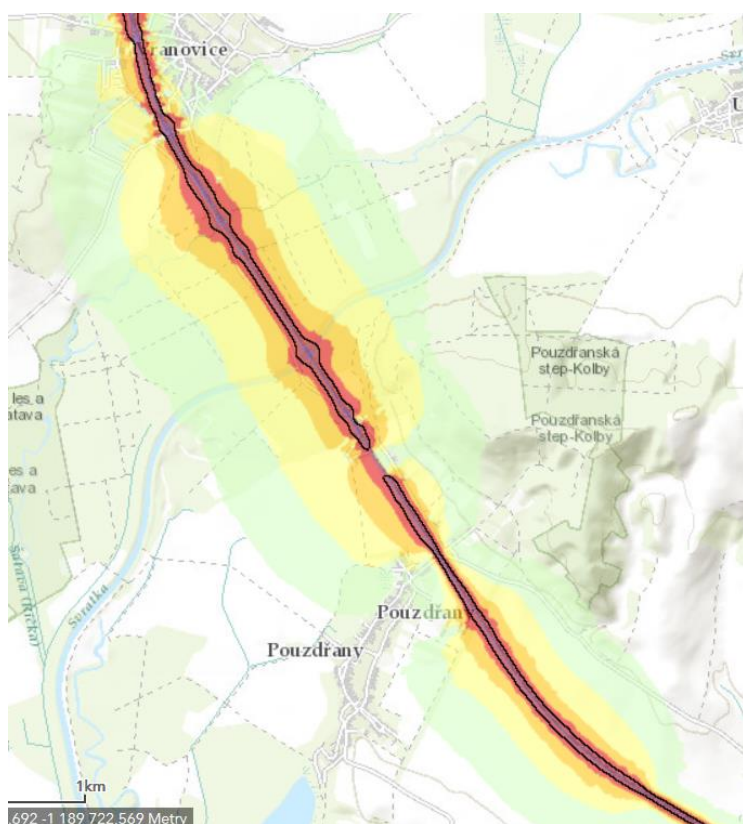
pro železniční dopravu L_{dvn} se rovná 70 dB a L_n se rovná 65 dB

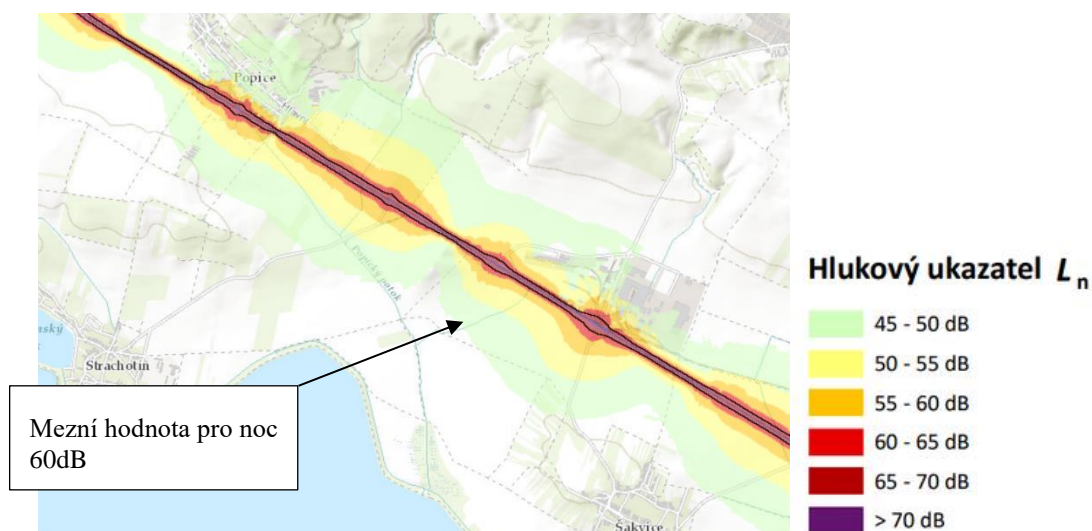




Obr.č.22 Strategické hlukové mapy pro dne-večer-noc pro zájmové území zasažené hlukem ze stávající železnice.







Obr.č.23 Strategické hlukové mapy pro noc pro zájmové území zasažené hlukem ze stávající železnice.

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

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

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

Chráněným venkovním prostorem se dle § 30 zákona č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, lázeňské léčbě rehabilitační péči a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť.

Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m před částí jejich obvodového pláště, významný z hlediska pronikání hluk zvenčí do chráněného vnitřního prostoru bytových domů, rodinných domů, staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání, staveb pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb.

Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí pobytové místnosti ve stavbách zařízení pro výchovu a vzdělávání, pro zdravotní a sociální účely a ve funkčně obdobných stavbách a obytné místnosti ve všech stavbách. Co se považuje za prostor významný z hlediska pronikání hluku, stanoví prováděcí právní předpis.

V následující tabulce jsou uvedeny hygienické limity v chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb (doplněná tabulka z přílohy č. 3 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.)

Tab.č. 5 Tabulka hygienických limitů v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru (základní hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T} = 50$ dB)

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB] (základní hladina akustického tlaku je 50 dB)			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
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 drahách, kde se použije korekce -5 dB.

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce:

- 1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřadování 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 drahách, silnicích III. třídy, místních komunikacích III. třídy a účelových komunikacích ve smyslu § 7 ods. 1 zákona č. 13/1997 Sb.
- 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 drahách v ochranném pásmu dráhy.
- 4) Použije se pro stanovení hodnoty hygienického limitu staré hlukové zátěže.

Tab.č.6 Tabulka 2 části A nařízení vlády – hodnoty hluku působeného dopravou na pozemních komunikacích a drahách pro použití další korekce $+5$ dB podle § 12, ods. 6 věty třetí.

Pozemní komunikace a železniční dráhy	Doba dne	$L_{Aeq,T}$ [dB]
Dálnice, silnice I. a II. třídy, místní komunikace I. a II. tř.	Denní	65
	Noční	55
Silnice III. tř., komunikace III. tř. a účelové komunikace	Denní	60
	Noční	50
Železniční dráhy v ochranném pásmu dráhy	Denní	65
	Noční	60
Železniční dráhy mimo ochranné pásmo dráhy	Denní	60
	Noční	55

Z hlediska ovlivnění hlukové zátěže a následně i veřejného zdraví bude realizace koncepce pozitivní. Realizace vysokorychlostní trati odvede automobilovou.

2.6 Příroda a krajina

Maloplošná a velkoplošná zvláště chráněná území

Vliv realizace koncepce bude mírně negativní. Koridor VRT je ve střetu s limity zvláště chráněných území, na základě údajů v kapitole 1 se zde ale nepředpokládají významné negativní vlivy, které by dávaly již v tomto stadiu posuzování důvod k vyloučení či změně trasování předmětného koridoru. Nová zvláště chráněná území nejsou navrhována a nepředpokládají se jejich změny.

Fauna a flóra, biodiverzita

Realizace vysokorychlostní trati povede nevyhnutelně k možnému zranění či usmrcení jedinců fauny a poškození či zničení flóry. Rozsah, předpokládaný způsob provedení a druh koridoru, ale nedává předpoklad zničení celých populací nebo biotopů, v nichž žijí, a tedy nepovede ani k významnému negativnímu ovlivnění biodiverzity území. Vliv koncepce bude mírně negativní.

Natura 2000

Koncepce navrhuje koridor VRT, který je ve střetu s EVL Vranovický a Plačkův les. Možný významný negativní vliv realizace navrhovaného koridoru nebyl stanoviskem orgánu ochrany přírody vyloučen, hodnocení tohoto vlivu bude provedeno samostatně autorizovanou osobou. V tomto směru se předpokládá mírně negativní vliv.

2.7 Krajinový ráz, historické a kulturní hodnoty

U posuzované koncepce se předpokládá vznik nových konkrétních pohledově významných krajinových dominant, nelze vyloučit ani ovlivnění dálkových pohledů při realizaci VRT.

Posuzovaná koncepce prochází územím s archeologickými nálezy a bude nutné postupovat v souladu s památkovým zákonem č.20/1987 Sb. Vliv koncepce bude mírně negativní.

3. Současné problémy a jevy životního prostředí, které by mohly být uplatněním politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace významně ovlivněny, zejména s ohledem na zvláště chráněná území a lokality Natura 2000

Hlavními problémy, detekovanými v území v rámci tohoto posouzení, jsou:

3.1 Voda

Povrchová voda

Ohroženost území povodněmi lze považovat za největší problém kraje z hlediska otázky povrchových vod (především na řece Dyji, Moravě, Svratce, Litavě nebo Jihlavě).

Jedním z činitelů, které riziko povodní mohou způsobovat a ovlivňovat je celkově snížená retence vody v krajině, která je důsledkem nárůstu zpevněných ploch, značných ploch zornění ZPF, napřímení vodních toků, nedostatku vegetačních prvků v zemědělské krajině apod.

Za problém lze považovat přetrvávající eutrofizaci vodních nádrží a významných vodních toků. Jednou z příčin jsou chybějící kanalizační sítě a likvidace odpadních vod.

Útvary povrchových vod se nevyznačují dobrou kvalitou, převažují vodní útvary silně ovlivněné a vodní útvary rizikové z hledisek ekologického a chemického stavu.

Lokální hrozbou v Jihomoravském kraji může být nedostatek zdrojů pitné vody. Realizací koridoru VRT může dojít k prohloubení výše uvedených problému. Realizací koridoru VRT může dojít, jak ke znečištění vod, tak ke změně odvodnění oblasti. Dále všechny nové stavby představují navýšení zpevněných ploch v území, což povede ke zrychlenému odtoku vody. Dalším negativním vlivem je realizace staveb v záplavových a inundačních územích, kde tvoří překážku při povodňových stavech.

Podzemní voda

Na území Jihomoravského kraje jsou vymezeny hydrogeologické rajony, které díky svému horninovému složení a výšce hladiny podzemní vody mohou být realizací koridoru VRT kvalitativně ovlivněny. Naplňováním koncepce ZÚR může dojít k ovlivnění kvality a režimu podzemních vod.

Koncepce v tomto směru přináší mírně negativní vliv.

3.2 Půda - klesající výměra a kvalita zemědělské půdy a lesů

Vlivem antropogenních činností, kterými je rozvoj zástavby měst a obcí, především rezidenční a komerční suburbanizace včetně výstavby dopravní a technické infrastruktury a protipovodňových opatření a zejména pokračující povrchová těžba nerostů vede k postupnému nevratnému snižování výměry zemědělské a lesní půdy. Koncepce bude mít v tomto ohledu negativní vliv, neboť navrhovaný koridor VRT vyžaduje trvalý zábor zemědělské a lesní půdy (u lesní půdy dojde v rozsahu ochranného pásma u technických koridorů jen k omezení jejího užívání). V tomto směru má koncepce negativní vliv.

3.3 Ovzduší

Lze konstatovat, že celková kvalita ovzduší je dobrá až průměrná. V zájmovém území jsou splněny všechny imisní limity základních znečišťujících látek s výjimkou $PM_{2,5}$, který má překročený limit v Modřicích o $0,8 \mu g/m^3$.

Ve vztahu k zákonu č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů, je možné konstatovat, že zatížení území z hlediska výchozí úrovně znečištění ovzduší $PM_{2,5}$ je v zájmovém území na hranici únosného zatížení území, resp. těsně pod hranicí únosného zatížení území a že zatížení území z hlediska výchozí úrovně znečištění ovzduší $PM_{2,5}$ je neúnosné.

Změnou ZÚR – realizací VRT budou vytvořeny předpoklady k odvedení tranzitní dopravy mimo obytnou zástavbu sídel a v důsledku toho dojde ke snížení imisní zátěže v dotčených sídlech. V území, kde by umístěním záměru mohlo dojít k překročení imisních limitů, je realizace záměrů podmíněna návrhem kompenzačních opatření vedoucích ke zmírnění dopadu záměrů na imisní situaci v zastavěném území.

3.4 Hlukové zatížení

Vysoká zátěž hlukem se projevuje zejména v zástavbě sídel situovaných podél významných dopravních tras a je často doprovázena vibracemi.

V tomto směru se změna ZÚR projeví pozitivně – navrhovaný koridor VRT významně přispěje ke snížení hlukové zátěže v centrální zástavbě sídel.

3.5 Ochrana přírody a krajiny – biodiverzita, ÚSES, zvláště chráněná území

Pokles biologické rozmanitosti v důsledku ubývání rostlinných a živočišných druhů je současným celosvětovým problémem. V případě realizace koridoru VRT lze očekávat prohloubení následujících negativních vlivů, které působí již v současnosti:

Nárůst fragmentace území

– důsledkem vytváření bariér v krajině je zhoršení migrační prostupnosti. Vznik nových bariér znemožňuje migraci velkých i menších zvířat, ale i rostlinných druhů. Důsledkem ztíženého kontaktu jedinců v populaci je pak zmenšování početnosti, snížená reprodukce a pokles genetické diverzity.

Zmenšení plochy biotopů druhů

– výstavba koridoru VRT a s ní spojený zábor ploch vede k celkovému úbytku životního prostředí ohrožených stanovišť a druhů, které způsobuje přímý pokles početnosti ohrožených fenoménů.

Riziko šíření nepůvodních druhů rostlin i živočichů, které vytlačují konkurenčně slabší původní druhy. Pro šíření invazivních druhů neofytů vznikají ideální podmínky zejména tam, kde dochází vlivem antropogenních zásahů k narušení či likvidaci stabilizovaných stanovišť. Stavební činnost v území devastují původní stanoviště a vegetaci a vytvářejí podmínky pro nástup těchto druhů.

Problematika střetů biokoridorů všech úrovní s liniovými stavbami je příčinou omezení přirozené migrace zvířat přes řešené území a fragmentace území. Koncepce má v tomto ohledu mírně negativní vliv daný návrhem koridoru VRT, který kříží regionální i nadregionální prvky ÚSES a je ve střetu se zvláště chráněným územím a evropsky významnou lokalitou. Tyto střety ale nebudou významného rozsahu a očekává se mírný negativní vliv na tuto složku životního prostředí.

3.6 Horninové prostředí – pokračování těžby hnědého uhlí a stavebních surovin

Nejvýraznějším jevem týkajícím se horninového prostředí je bezesporu problematika těžby nerostných surovin. Za problémy v oblasti horninového prostředí lze proto považovat zásahy do stanovených ložisek nerostného bohatství, dobývacích prostorů a chráněných ložiskových území. Omezujícím faktorem pro výstavbu jsou poddolovaná území. Problémem ve vztahu k zakládání staveb mohou být též sesuvná území.

Koncepce v tomto směru nepřináší významná pozitiva ani negativa – nejsou navrhovány nové těžební plochy, ale jsou akceptovány podmínky týkající se územně ekologických limitů dané platnou legislativou, a také požadavky na rekultivaci a asanaci území po těžbě.

3.7 Kulturní dědictví včetně dědictví architektonického a archeologického

Jedním z problémů Jihomoravského kraje je průchod dopravy urbanisticky a architektonicky cennými historickými centry měst a obcí. Navrhovaný koridor VRT nezasahuje do architektonicky cenných měst a nepředpokládá se ani vliv na nemovité kulturní památky.

3.8 Krajina

V krajině Jihomoravského kraje, stejně jako v řadě dalších území České republiky, dochází k negativnímu ovlivnění krajinného prostředí v důsledku urbanizace krajiny a způsobu jejího využití.

Kvalitu krajinného rázu Jihomoravského kraje nejvýznamněji ovlivňují tyto jevy:

- Rozsáhlé plochy zemědělské půdy s nízkým podílem krajinné zeleně. Tento problém se objevuje v téměř všech zemědělských oblastech kraje.
- Srůstání sídel, intenzivní procesy suburbanizace. Tento problém se nejvýrazněji projevuje v prostorech vytvářejících suburbánní lem Brna a v obcích s dobrou dopravní dostupností do krajského města.
- Fragmentace krajiny dopravou.
- Budování velkoplošných fotovoltaických elektráren.
- Optické znečištění krajiny trasami vedení VVN a ZVN 400/220/110 kV a větrnými elektrárnami.

Výstavbou VRT může dojít k ovlivnění kvality krajiny Jihomoravského kraje. Negativně bude v důsledku realizace VRT krajina ovlivněna další fragmentací prostředí i populací.