

# VYHODNOCENÍ VLIVŮ NA UDRŽITELNÝ ROZVOJ ÚZEMÍ

## ČÁST A

### VYHODNOCENÍ VLIVŮ ZMĚNY Č. 5 ÚZEMNÍHO PLÁNU HOVORANY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

ČERVEN 2023

Zpracováno na základě § 19 odst. 2 zákona č. 182/2006 Sb., stavebního zákona, autorizovanou osobou dle § 10i zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a dle přílohy zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění

A-SPEKTRUM s.r.o.

**Zpracovatel vyhodnocení vlivů na životní prostředí:**

**Ing. arch. Stanislav Kovář, CSc.,**

držitel osvědčení odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací a posudků ve smyslu § 19 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, osvědčení č.j. 2019/314/OPV/93 ze dne 1. 6. 1993, prodloužení č.j. MZP/2021/710/4161 ze dne 25. 8. 2021.

A-SPEKTRUM, s.r.o., Polní 692/9, 373 71 Rudolfov  
tel.: 604 602 972, e-mail: upstudio@seznam.cz

.....

**Zpracovatel koncepce:**

**Ing. arch. Michal Hadlač,**

autorizovaný architekt pro obor územní plánování, osvědčení ČKA č. 03 497,

Institut regionálních informací, s.r.o., Chládkova 898/2, 616 00 Brno  
tel.: 731 494 337, e-mail: iri@iri.cz

**Spolupráce:**

Ing. Milada Májska, PhD., Institut regionálních informací, s.r.o.

Mgr. Radmila Hadlačová, Institut regionálních informací, s.r.o.

Ing. arch. Michal Hadlač, Institut regionálních informací, s.r.o.

Mgr. Jakub Kura, Institut regionálních informací, s.r.o.

## OBSAH

ÚVOD .....	7
1 STRUČNÉ SHRNTUÍ OBSAHU A HLAVNÍCH CÍLŮ ZMĚNY Č. 5 ÚZEMNÍHO PLÁNU HOVORANY, VZTAH K JINÝM KONCEPCÍM .....	10
1.1 OBSAH DOKUMENTACE A HLAVNÍ CÍLE ZMĚNY Č. 5 ÚZEMNÍHO PLÁNU HOVORANY, .....	10
1.2 VZTAH K JINÝM KONCEPCÍM .....	12
2 ZHODNOCENÍ VZTAHU ZMĚNY Č. 5 ÚZEMNÍHO PLÁNU HOVORANY K CÍLŮM OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘIJATÝM NA VNITROSTÁTNÍ ÚROVNI .....	15
3 ÚDAJE O SOUČASNÉM STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ A JEHO PŘEDPOKLÁDANÉM VÝVOJI, POKUD BY NEBYLA UPLATNĚNA ZMĚNA Č. 5 ÚZEMNÍHO PLÁNU HOVORANY .....	26
3.1 GEOLOGIE, GEOMORFOLOGIE A HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ .....	26
Geologie a geomorfologie .....	26
Radonový index .....	27
Přírodní zdroje, nerostné bohatství, poddolovaná a sesuvná území .....	27
Půda (ZPF a PUPFL) .....	30
Ekologická stabilita území a eroze .....	31
3.2 OBYVATELSTVO A LIDSKÉ ZDRAVÍ .....	32
Obyvatelstvo .....	32
Lidské zdraví .....	32
3.3 BIOLOGICKÁ ROZMANITOST, FAUNA, FLORA .....	34
Ochrana přírody .....	35
Migrace .....	36
3.4 VODNÍ REŽIM .....	36
Povrchové vody .....	36
Podzemní vody .....	36
Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) .....	36
Zranitelné oblasti .....	37
Citlivé oblasti .....	37
Vodní zdroje .....	37
Záplavová území a ochrana před povodněmi .....	37
3.5 KLIMA A OVZDUŠÍ .....	37
Klima .....	37
Ovzduší .....	38
3.6 PŘÍRODA A KRAJINA .....	41
Krajina a krajinný ráz .....	41
Územní systém ekologické stability .....	43
Významné krajinné prvky .....	43
Památné stromy .....	43
3.7 KULTURNÍ DĚDICTVÍ, HMOTNÉ STATKY .....	43
Kulturní dědictví .....	43
Rekreace a cestovní ruch .....	44

3.8	PŘEDPOKLAD VÝVOJE, POKUD BY NEBYLA UPLATNĚNA ZMĚNA Č. 5 ÚZEMNÍHO PLÁNU HOVORANY .....	44
3.9	VZTAH MEZI UVEDENÝMI OBLASTMI .....	44
4	CHARAKTERISTIKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ BY MOHLY BÝT UPLATNĚNÍM ZMĚNY Č. 5 ÚZEMNÍHO PLÁNU HOVORANY VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	45
4.1	SLOŽKOVÁ ANALÝZA .....	45
	Horninové prostředí a půda .....	45
	Obyvatelstvo a lidské zdraví .....	45
	Biologická rozmanitost, fauna, flora .....	45
	Vodní režim.....	45
	Ovzduší.....	46
	Příroda a krajina .....	46
	Kulturní dědictví, hmotné statky .....	46
4.2	PROSTOROVÁ ANALÝZA .....	46
5	SOUČASNÉ PROBLÉMY A JEVI ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ BY MOHLY BÝT UPLATNĚNÍM ZMĚNY Č. 5 ÚZEMNÍHO PLÁNU HOVORANY VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY, ZEJMÉNA S OHLEDEM NA ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ A PTAČÍ OBLASTI .....	47
5.1	HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŮDA.....	47
5.2	BIOLOGICKÁ ROZMANITOST, FAUNA, FLORA.....	47
6	ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍCH A PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ NAVRHOVANÝCH VARIANT ZMĚNY Č. 5 ÚZEMNÍHO PLÁNU HOVORANY, VČETNĚ VLIVŮ SEKUNDÁRNÍCH, SYNERGICKÝCH, KUMULATIVNÍCH, KRÁTKODOBÝCH, STŘEDNĚDOBÝCH A DLOUHODOBÝCH, TRVALÝCH A PŘECHODNÝCH, Kladných a záporných; HODNOTÍ SE VLIVY NA OBYVATELSTVO, LIDSKÉ ZDRAVÍ, BIOLOGICKOU ROZMANITOST, FAUNU, FLORU, PŮDU, HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, VODU, OVZDUŠÍ, KLIMA, HMOTNÉ STATKY, KULTURNÍ DĚDICTVÍ VČETNĚ DĚDICTVÍ ARCHITEKTONICKÉHO A ARCHEOLOGICKÉHO A VLIVY NA KRAJINU..	48
6.1	ROZSAH A ZPŮSOB ZHODNOCENÍ VLIVŮ ZMĚNY ÚZEMNÍHO PLÁNU HOVORANY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ .....	48
6.1.1	Věcný rozsah zhodnocení.....	48
6.1.2	Způsob zhodnocení.....	48
6.2	VÝSTUP ZHODNOCENÍ .....	50
6.3	ZHODNOCENÍ KUMULATIVNÍCH A SYNERGICKÝCH VLIVŮ .....	56
7	POROVNÁNÍ ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH Kladných a záporných VLIVŮ PODLE JEDNOTLIVÝCH VARIANT ŘEŠENÍ A JEJICH ZHODNOCENÍ. SROZUMITELNÝ POPIS POUŽITÝCH METOD VYHODNOCENÍ VČETNĚ JEJICH OMEZENÍ.....	57
7.1	METODA VYHODNOCENÍ A JEJÍ OMEZENÍ.....	57
7.2	POROVNÁNÍ ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH Kladných a záporných VLIVŮ VARIANT ŘEŠENÍ A JEJICH ZHODNOCENÍ.....	58

8	POPIS NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ PRO PŘEDCHÁZENÍ, SNÍŽENÍ NEBO KOMPENZACI VŠECH ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁVAŽNÝCH ZÁPORNÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	59
9	ZHODNOCENÍ ZPŮSOBU ZAPRACOVÁNÍ VNITROSTÁTNÍCH CÍLŮ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ DO ZMĚNY Č. 5 ÚZEMNÍHO PLÁNU HOVORANY A JEJICH ZOHLEDNĚNÍ PŘI VÝBĚRU VARIANT ŘEŠENÍ.....	60
10	NÁVRH UKAZATELŮ PRO SLEDOVÁNÍ VLIVŮ ZMĚNY ÚZEMNÍHO PLÁNU HOVORANY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	63
11	NÁVRH POŽADAVKŮ NA ROZHODOVÁNÍ VE VYMEZENÝCH PLOCHÁCH A KORIDORECH Z HLEDISKA MINIMALIZACE NEGATIVNÍCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	64
12	NETECHNICKÉ SHRUTÍ VÝŠE UVEDENÝCH ÚDAJŮ .....	65
12.1	DŮVOD VYHODNOCENÍ A JEHO STRUKTURA.....	65
12.2	PŘEDMĚT VYHODNOCENÍ.....	65
12.3	STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ NA ÚZEMÍ OBCE HOVORANY .....	66
12.4	METODA HODNOCENÍ NÁVRHU ZMĚNY Č. 5 ÚP HOVORANY .....	67
12.5	VYHODNOCENÍ VLIVŮ NÁVRHU ZMĚNY Č. 5 ÚZEMNÍHO PLÁNU HOVORANY JAKO CELKU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A LIDSKÉ ZDRAVÍ.....	69
13	ZÁVĚR VČETNĚ NÁVRHU STANOVISKA .....	70
	SEZNAM ZDROJŮ .....	71

## SEZNAM ZKRATEK

ÚP	územní plán
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ZÚR JMK	Zásady územního rozvoje Jihomoravského kraje
PÚR ČR	Politika rozvoje České republiky
ÚAP	územně analytické podklady
ORP	obec s rozšířenou působností
OŽP	odbor životního prostředí
KÚ JMK	Krajský úřad Jihomoravského kraje
BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
k.ú.	katastrální území
ZPF	zemědělský půdní fond
PUPFL	pozemky určené k plnění funkce lesa
ÚSES	územní systém ekologické stability
OZE	obnovitelné zdroje energie
TKO	tuhý komunální odpad
ČOV	čistírna odpadních vod
NPR	národní přírodní rezervace
ČSÚ	Česká statistický úřad
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
NPÚ	Národní památkový ústav
OP	ochranné pásmo
EVL	evropsky významná lokalita
PO	ptačí oblast
KES	koeficient ekologické stability
SEKM	systém evidence kontaminovaných míst
ZCHÚ	zvláště chráněná území

## ÚVOD

Obec Hovorany má platný Územní plán, který nabyl účinnosti dne 10. 2. 2016. Změna č. 4 ÚP je poslední vydanou změnou, která nabyla účinnosti 7. 7. 2022. Změna č. 5 je zpracována na základě podnětu obce, usnesení Zastupitelstva obce č. 12/17/2022 (s později vypuštěným záměrem na parc. č. 7108 v k.ú. Hovorany) z června 2022.

### **Důvody a cíle zpracování Vyhodnocení vlivů změny č. 5 územního plánu Hovorany na životní prostředí**

Důvody a cíle zpracování Vyhodnocení vlivů změny č. 5 ÚP Hovorany na životní prostředí jsou dány Stanoviskem č.j. JMK 73640/2022 vydaným Krajským úřadem Jihomoravského kraje, Odborem životního prostředí dne 07. 06. 2022.

### **Požadavky na obsah a rozsah Vyhodnocení vlivů změny č. 5 ÚP Hovorany na životní prostředí ze Stanoviska č.j. JMK 73640/2022**

OŽP jako dotčený orgán posuzování vlivů na životní prostředí příslušný dle ust. § 22 písm. e) zákona o posuzování vlivů na životní prostředí tímto uplatňuje požadavek na vyhodnocení vlivů „Navrhovaného obsahu změny č.5 územního plánu Hovorany“ na životní prostředí (dále jen „SEA vyhodnocení“).

Toto SEA vyhodnocení musí být zpracováno osobou s autorizací podle § 19 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Rámcový obsah vyhodnocení vlivů územního plánu na životní prostředí je uveden v příloze stavebního zákona.

#### Odůvodnění:

„Navrhovaný obsah změny č. 5 územního plánu Hovorany“ může stanovit rámec pro budoucí povolení záměrů uvedených v příloze č. 1 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, a proto je tedy změna územního plánu Hovorany koncepcí ve smyslu ustanovení § 10a odst. 1 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Zároveň dotčený orgán státní správy příslušný podle ust. § 78 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (zákon o ochraně přírody) ve výše uvedeném stanovisku podle ust. § 45i o ochraně přírody, nevyloučil významný vliv návrhu změny č. 5 územního plánu Hovorany na prvky soustavy Natura 2000.

Ve změně č. 5 ÚP Hovorany má být mj. prověřena dílčí změna c) - plocha SV smíšená obytná venkovská (pozemky p. č. 5694 a 5700 v k. ú. Hovorany). Těsné sousedství rozvojové plochy smíšené obytné venkovské a prvků soustavy Natura se může dostat do kolize se zájmy ochrany jednotlivých složek životního prostředí, proto byl uplatněn požadavek na vyhodnocení.

Dále návrh změny č. 5 ÚP Hovorany vymezuje dílčí změnu h) – změna plochy VS smíšená výrobní (areál živočišné farmy) na plochu SV smíšená obytná venkovská (vymezení řešeného území činí cca 4,4 ha), což může stanovit rámec pro budoucí povolení záměrů uvedených v příloze č. 1 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí (bod 108 – záměry rozvoje sídel s rozlohou záměru od stanoveného limitu 5 ha). Uvedené využití plochy může mít negativní vliv na složky životního prostředí – ochranu přírody a krajiny, ochranu vod, ochranu ovzduší), proto byl s využitím principu předběžné opatrnosti uplatněn požadavek na vyhodnocení.

Vyhodnocení bude zpracováno v rozsahu úměrném velikosti a složitosti řešeného území. S ohledem na obsah navrhované změny územního plánu a charakter řešeného území se vyhodnocení zaměří zejména možné střety se zájmy ochrany přírody – prvky soustavy Natura 2000, na problematiku ochrany krajinného rázu, ochranu zemědělského půdního fondu a ochranu vod, a dále na problematiku hluku, ochrany ovzduší a na možné negativní dopady na životní prostředí a veřejné zdraví související s budoucím využitím návrhových ploch. Návrhové plochy budou posouzeny ve vzájemných vztazích, aby byly eliminovány budoucí střety vyplývající z rozdílného funkčního využití.

Vyhodnocení bude obsahovat návrh stanoviska příslušného úřadu ke koncepci s uvedením jednoznačných výroků, zda lze z hlediska negativních vlivů na životní prostředí doporučit schválení jednotlivých návrhových ploch a schválení územního plánu jako celku, popřípadě budou navrženy a doporučeny podmínky nutné k minimalizaci vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví.

OŽP požaduje, aby v příslušné části odůvodnění návrhu změny územního plánu bylo uvedeno, jak byly do návrhu územního plánu zapracovány podmínky a opatření navržené pro jednotlivé plochy a koridory ve vyhodnocení, případně bylo odůvodněno, proč podmínky a opatření uvedené ve vyhodnocení zapracovány nebyly. Uvedený požadavek vyplývá z ustanovení § 53 odst. 5 písm. b) stavebního zákona. Ing. Jana Marvanová, kl. 2633

### **Komentář autorizované osoby k postupu zpracování Vyhodnocení vlivů Změny č. 5 ÚP Hovorany na životní prostředí**

Vyhodnocení vlivů změny ÚP Hovorany na životní prostředí a veřejné zdraví bylo zpracováno na základě Stanoviska č.j. JMK 73640/2022 vydaným Krajským úřadem Jihomoravského kraje, Odborem životního prostředí dne 07. 06. 2022.

Vyhodnocení bylo zpracováno pro obsah výrokové části návrhu Změny č. 5 ÚP Hovorany, jak bylo předáno zhotovitelem pro potřeby zpracování Vyhodnocení.

Výsledky Vyhodnocení byly průběžně diskutovány se zpracovatelem změny územního plánu a dílčí návrhy na úpravy pro minimalizaci negativních vlivů některých záměrů byly průběžně zapracovávány, pokud to bylo možné vzhledem k charakteru záměrů a k cílům minimalizace vlivu.

### **Metoda zhodnocení**

Zhodnocení bylo provedeno pro veškerý obsah výrokové části Změny č. 5 územního plánu Hovorany, jak je uveden v kapitole 1. Míra podrobnosti hodnocení odpovídá míře podrobnosti, v jaké jsou dané části v rámci návrhu změny ÚP definovány nebo vymezeny. V rámci závěrů zhodnocení nejsou uplatňovány požadavky z platných právních předpisů.

Územní rezervy dle stavebního zákona nepodléhají potřebě vyhodnocení. Vymezení ploch a koridorů územních rezerv není spojeno s negativními vlivy na sledované složky životního prostředí. Ve smyslu § 36 odst. 1 stavebního zákona jsou tyto plochy navrženy k územní ochraně za účelem prověření možnosti jejich budoucího využití. Nejedná se o umístění konkrétního záměru, ale o prověření budoucího účelu. Teprve na základě tohoto prověření může být územní rezerva přeměněna na plochu se stanoveným způsobem využití.

Skladebné části územního systému ekologické stability dle stavebního zákona nepodléhají potřebě vyhodnocení. Vymezování prvků ÚSES je obecně bráno jako záměr s pozitivním dopadem na životní prostředí i veřejné zdraví. Skladebné části ÚSES jsou brány jako hodnoty a limity území při hodnocení jiných záměrů.

Zhodnocení vlivů je provedeno pro oblasti životního prostředí a veřejného zdraví, ve kterých je kladen důraz na zhodnocení vlivů zejména vzhledem k charakteristikám a problémům životního prostředí a veřejného zdraví v rámci řešeného území, které jsou uvedeny v kapitolách 4 a 5. Jedná se o tyto oblasti:

- Obyvatelstvo a lidské zdraví
- Biologická rozmanitost, fauna, flora
- Půda a horninové prostředí



- Vodní režim
- Ovzduší a klima
- Krajina
- Kulturní dědictví, hmotné statky

Zhodnocení vlivů z hlediska charakteru a rozsahu dopadu je provedeno pomocí vlivů v kapitole 6.1.

Výsledky zhodnocení obsahu výrokové části změn ÚP jsou popsány v hodnotících kapitolách 6 a 7 a rovněž v kap. 12. Kapitola 12 je formulována jako všestranně srozumitelný výtah a souhrn jednotlivých kapitol této dokumentace, včetně zhodnocení změn ÚP jako celku. Závěr tohoto Vyhodnocení, včetně návrhu závěrečného stanoviska, se nachází v kap. 13.

# 1 STRUČNÉ SHRNTÍ OBSAHU A HLAVNÍCH CÍLŮ ZMĚNY Č. 5 ÚZEMNÍHO PLÁNU Hovorany, vztah k jiným koncepcím

Obec Hovorany má platný Územní plán, který nabyl účinnosti dne 10. 2. 2016. Změna č. 1 ÚP nabyla účinnosti dne 23. 10. 2018. Změna č. 3 nabyla účinnosti 8. 7. 2021, změna č. 4 nabyla účinnosti 7. 7. 2022. Změna č. 5 ÚP je zpracována na základě usnesení Zastupitelstva obce č. 9/1/2022, které bylo přijato dne 13. 12. 2022.

## 1.1 OBSAH DOKUMENTACE A HLAVNÍ CÍLE ZMĚNY Č. 5 ÚZEMNÍHO PLÁNU Hovorany,

Obsah a hlavní cíle návrhu Změny č. 5 územního plánu Hovorany jsou níže uvedeny tak, jak byly na základě usnesení zastupitelstva obce zpracovány zpracovatelem ÚPD ve výrokové části změny územního plánu a jsou tak předmětem vyhodnocení.

### Obsah změny

- *Změny ve věci souladu s metodickým pokynem Standard vybraných částí územního plánu, verze 24. 10. 2019*

Jedná se o formální změny vyžadující aktuální metodický pokyn vydaný Ministerstvem pro místní rozvoj v době schválení záměru na změnu ÚPD - bz vlivu

- *Změny v kapitole 3. Urbanistická koncepce včetně vymezení zastavitelných ploch, ploch přestavby a systému sídelní zeleně*

Ve třetím odstavci se text mění takto:

~~Areály zemědělského družstva a bývalého mechanizačního střediska jsou vymezeny jako plochy smíšené výrobní, což umožňuje kromě stávající zemědělské výroby rozvíjet i drobnou výrobu, skladování a služby. Areál bývalého mechanizačního střediska bude využit pro bydlení.~~

- *Změny v podkapitole 3.1. Vymezení zastavitelných ploch*
- *V podkapitole 3.1.1. Plochy bydlení se doplňuje řádek:*

Identifikace plochy	Označení plochy	Způsob využití plochy podle podrobnějšího členění	Výměra plochy v ha
Z3	BH	Bydlení hromadné	0,08

- výměra plochy Z6 pro bydlení hromadné se mění na 0,16 ha.
- výměra plochy Z11 pro občanské vybavení se mění na 0,68 ha.
- *V podkapitole 3.1.3. Plochy smíšené obytné se doplňují řádky:*

Identifikace plochy	Označení plochy	Způsob využití plochy podle podrobnějšího členění	Výměra plochy v ha
Z30	SV	Smíšené obytné venkovské	0,06
Z31	SV	Smíšené obytné venkovské	0,54

- výměra plochy Z1 smíšené obytné venkovské se mění na 1,99 ha,
- vypouští se plocha Z3 smíšené obytné venkovské.

- text podkapitoly 3.1.4. se nahrazuje textem: „V územním plánu nejsou vymezeny zastavitelné plochy veřejných prostranství.“
- výměra plochy Z14 pro dopravní infrastrukturu se mění na 0,04 ha.
  - **Změny v podkapitole 3.2. Vymezení ploch přestavby**
- text podkapitoly se mění:

V územním plánu jsou vymezeny tyto plochy přestavby:

Identifikace plochy	Označení plochy	Způsob využití plochy podle podrobnějšího členění	Výměra plochy v ha
P1	BI	Bydlení individuální	2,72
P2	SV	Smíšené obytné venkovské	2,10

- **Změny v podkapitole 4.3. Občanské vybavení**
  - ve třetím odstavci se doplňuje text: „a výroby zemědělské a lesnické“:
  - **Změny v podkapitole 4.4. Vymezení ploch přestavby**
  - Vypouští se třetí věta: V územním plánu je vymezena jedna nová plocha veřejných prostranství Z12 v souvislosti s výstavbou bydlení v lokalitě Krátké Noviny – Žleby III.
- **Změny v kapitole 6. Stanovení podmínek pro využití ploch s rozdílným způsobem využití...**

Vkládá se plocha s rozdílným způsobem využití Bydlení individuální s následujícím zněním:

<b>Způsob využití:</b>	<b>Plochy bydlení</b>
<b>Podrobnější členění:</b>	<b>Bydlení individuální – BI</b>
<b>Hlavní využití:</b>	bydlení v rodinných domech
<b>Přípustné využití:</b>	veřejná prostranství a zeleň
	související tělovýchova a sport
	parkování a garážování osobních vozidel
	dopravní a technická infrastruktura slučitelná s hlavním využitím
<b>Podmíněně přípustné využití:</b>	stavby, zařízení a činnosti, které mohou být zdrojem hluku a vibrací, lze umístit pouze za podmínky, že v rámci územního řízení bude prokázáno, že v chráněných venkovních prostorech, chráněných venkovních prostorech staveb a chráněných vnitřních prostorech staveb nebudou překračovány hygienické limity hluku stanovené právním předpisem na úseku ochrany veřejného zdraví, a to v souhrnu kumulativních vlivů
	chráněné prostory definované platnými právními předpisy na úseku ochrany veřejného zdraví, lze umístit pouze za podmínky, že celková hluková zátěž nepřekračuje hodnoty stanovených hygienických limitů hluku pro tyto prostory, přičemž průkaz souladu hlukové zátěže se stanovenými limity musí být v odůvodněných případech doložen nejpozději v rámci územního řízení s tím, že musí být zohledněna i zátěž povolených, doposud však nerealizovaných záměrů, a to v souhrnu kumulativních vlivů
<b>Podmínky prostorového uspořádání vč. základních podmínek ochrany krajinného rázu:</b>	výstavbu v zastavěných plochách řešit v návaznosti na charakter a výšku okolní zástavby
	stavby v zastavitelných plochách mohou mít max. 1 nadzemní podlaží a podkroví
<b>Nepřípustné využití:</b>	veškeré činnosti, které nesouvisí s hlavním využitím a nejsou stanoveny jako přípustné využití

*Změna v podmínkách využití ploch občanského vybavení komerčního:*

- z podmíněně přípustného využití se vypouští plocha přestavby P1.

*Změna v podmínkách využití ploch smíšených obytných venkovských SV:*

- do přípustného využití se doplňují bytové domy v ploše přestavby P2,
- v podmíněně přípustném využití, se z podmínek pro zastavitelné plochy vypouští plocha Z3 a doplňuje se plocha Z31.
- do podmínek prostorového uspořádání vč. základních podmínek ochrany krajinného rázu se doplňuje podmínka: „stavby v ploše P2 mohou mít max. 2 nadzemní podlaží a podkroví“.

*Změny v podmínkách využití ploch výroby zemědělské a lesnické VZ:*

- do přípustného využití se doplňuje občanské vybavení.

Do oddílu Definice pojmů se doplňuje tato definice: „Intenzita využití stavebního pozemku – intenzita využití stavebního pozemku nebo zastavěného stavebního pozemku je dána procentním podílem ploch, které nejsou schopné vsakování dešťových vod z celkové výměry pozemku. Do ploch, které nejsou schopné vsakování dešťových vod, patří: zastavěné plochy staveb; plochy, na kterých sice nejsou stavby, nicméně jsou zpevněné takovým způsobem, že není zaručeno dostatečné intenzivní vsakování dešťových vod, např. asphalt, dlažba, zatravnovací dlaždice, pískové a štěrkopískové komunikace apod.; a plochy, pod kterými se nacházejí podzemní stavby jako garáže či sklepy v hloubce menší než 1 m.“

➤ ***Změny v kapitole 10. Vymezení ploch a koridorů, ve kterých je rozhodování o změnách v území podmíněno zpracováním územní studie***

Text kapitoly se mění na: „V územním plánu jsou vymezeny dvě plochy, ve kterých je rozhodování o změnách v území podmíněno zpracováním územní studie.“

Změny v tabulce s vymezenými plochami, ve kterých je rozhodování o změnách v území podmíněno zpracováním územní studie:

- text ve sloupci Lhůta pro vložení dat o příslušné územní studii do evidence územně plánovací činnosti se nahrazuje tímto textem: „Do 4 let od vydání poslední změny územního plánu“
- ***Změny v kapitole 11. Vymezení ploch a koridorů územních rezerv a stanovení možného budoucího využití, včetně podmínek pro jeho prověření***
- vypouští se plocha R2.

## **1.2 VZTAH K JINÝM KONCEPCÍM**

Při zpracování Vyhodnocení vlivů změny č. 5 ÚP Hovorany na životní prostředí je věnována pozornost nadřazeným územně plánovacím dokumentacím a podkladům spolu se základními strategickými a koncepčními dokumenty, se kterými musí být zpracováván návrh změny ÚP v souladu. Strategickým a koncepčním dokumentům, které obsahují požadavky na ochranu životního prostředí a veřejného zdraví, se věnuje následující kapitola 2. Územně plánovacími dokumenty a podklady se vztahem k územnímu plánu jsou následující:

### **Politika územního rozvoje České republiky v úplném znění závazném od 01. 09. 2021**

Aktualizace č. 1 Politiky územního rozvoje ČR byla schválena usnesením vlády ČR č. 276 ze dne 15. 4. 2015. Aktualizace č. 2 Politiky územního rozvoje ČR byla schválena usnesením vlády ČR č. 629 ze dne 2. 9. 2019. Aktualizace č. 3 Politiky územního rozvoje ČR byla schválena usnesením vlády ČR

č. 630 ze dne 2. 9. 2019. Aktualizace č. 5 Politiky územního rozvoje ČR byla schválena usnesením vlády ČR č. 833 ze dne 17. 8. 2020. Aktualizace č. 4 byla schválena dne 12. 07. 2021 usnesením vlády č. 618.

- **Republikové priority územního plánování pro zajištění udržitelného rozvoje území**

Předmětu změny č. 5 Územního plánu Hovorany se týkají následující vybrané části priorit územního plánování:

*(14) Ve veřejném zájmu chránit a rozvíjet přírodní, civilizační a kulturní hodnoty území, včetně urbanistického, architektonického a archeologického dědictví. Zachovat ráz jedinečné urbanistické struktury území, struktury osídlení a jedinečné kulturní krajiny, které jsou výrazem identity území, jeho historie a tradice.*

**Změna územního plánu nezakládá předpoklad k narušení ochrany přírodních, civilizačních a kulturních hodnot území. Nově navržené zastavitelné plochy doplňují a rozvíjí koncepci rozvoje území stanovenou v platném územním plánu a není tedy narušena ani urbanistická struktura území obce, architektonické či archeologické dědictví.**

*(14a) Při plánování rozvoje venkovských území a oblastí dbát na rozvoj primárního sektoru při zohlednění ochrany kvalitní zemědělské, především orné půdy a ekologických funkcí krajiny.*

**Změna územního plánu nemá negativní dopady na rozvoj primárního sektoru, když nejsou umístěny do území žádné záměry, které by narušily hospodaření na zemědělské půdě – nové zastavitelné plochy jsou umístěny v návaznosti na zastavěné území a nevytváří riziko vzniku neobhospodařovatelných enkláv zemědělské půdy či jiných zbytkových ploch.**

*(20a) Vytvářet územní podmínky pro zajištění migrační propustnosti krajiny pro volně žijící živočichy a pro člověka, zejména při umísťování dopravní a technické infrastruktury a při vymezování ploch pro bydlení, občanskou vybavenost, výrobu a skladování. V rámci územně plánovací činnosti omezovat nežádoucí srůstání sídel s ohledem na zajištění přístupnosti a prostupnosti krajiny, uplatňovat integrované přístupy k předcházení a řešení environmentálních problémů.*

**Změna územního plánu se dotýká systému ÚSES, který je změnou dotčen zkrácením lokálního biokoridoru LBK 5, avšak toto přerušení nepřesahuje limitní parametry přerušení, jeho funkčnost je zachována a migrační prostupnost krajiny není změnou negativně ovlivněna; nové zastavitelné plochy, jsou vymezeny v návaznosti na stávající zastavěné území, zároveň nedochází k růstu do krajiny či srůstání sídel.**

- Řešené území se nenachází ve vymezené rozvojové oblasti či rozvojové ose.
- Řešené území se nachází ve specifické oblasti **SOB9 Specifická oblast, ve které se projevuje aktuální problém ohrožení území suchem.**  
Předmětu změny územního plánu se netýká žádný z úkolů pro územní plánování.
- Do řešeného území nezasahují žádné plochy nebo koridory dopravní infrastruktury.
- Do správního území obce Hovorany zasahuje koridor **P9 – Koridor pro plynovod přepravní soustavy s názvem „Moravia – VTL plynovod“**, vedoucí z okolí obce Tvrdonice v Jihomoravském kraji přes území Zlínského a Olomouckého kraje k obci Libhošť v Moravskoslezském kraji včetně plochy pro výstavbu nové kompresorové stanice u obce Libhošť – koridor je v platném územním plánu vymezen jako koridor technické

infrastruktury CNZ-TEP04, zastavitelné plochy ani plochy přestavby, které jsou předmětem změny, do koridoru nezasahují.

- Další úkoly pro ministerstva, jiné ústřední správní úřady a pro územní plánování  
Obce Hovorany se netýkají žádné úkoly další úkoly pro ministerstva, jiné ústřední správní úřady a pro územní plánování.

**Změna územního plánu je zpracována v souladu s republikovými prioritami územního plánování pro zajištění udržitelného rozvoje, jak je popsáno ve Vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území – části E.**

**Zásady územního rozvoje Jihomoravského kraje ve znění Aktualizace č. 1 a 2 (úplné znění)**

Zásady územního rozvoje Jihomoravského kraje, ve znění pozdějších aktualizací, jsou platnou územně plánovací dokumentací vydanou Jihomoravským krajem, 1. a 2. aktualizace ZÚR nabyly účinnosti dne 31. 10. 2020.

Změna územního plánu je zpracována v souladu s prioritami územního plánování pro zajištění udržitelného rozvoje vycházejících ze zásad územního rozvoje, jak je popsáno ve Vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území – části E.

## 2 ZHODNOCENÍ VZTAHU ZMĚNY Č. 5 ÚZEMNÍHO PLÁNU HOVORANY K CÍLŮM OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘIJATÝM NA VNITROSTÁTNÍ ÚROVNI

Při hodnocení vlivů změny č. 5 územního plánu Hovorany je věnována pozornost nejen nadřazeným územně plánovacím dokumentacím, se kterými musí být změny územního plánu v souladu (viz. kap. 1), ale rovněž koncepčním a strategickým dokumentům, které obsahují cíle v oblasti životního prostředí a veřejného zdraví. Tyto dokumenty jsou rozděleny na dokumenty přijaté na národní a krajské úrovni. Pro dokumenty s cíli ochrany životního prostředí (a veřejného zdraví) se vztahem ke změně č. 5 územního plánu Hovorany byly dané cíle vypsány a převzaty do kapitoly 9, kde je zhodnocen jejich vztah ke změně č. 5 územního plánu Hovorany a zapracování do dokumentace.

### Národní úroveň:

Strategický rámec Česká republika 2030  
Strategie ochrany biologické rozmanitosti České republiky 2016–2025  
Státní program ochrany přírody a krajiny České republiky pro období 2020–2025  
Státní politika životního prostředí České republiky 2030 s výhledem do 2050  
Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR 2015–2020 s výhledem do roku 2030  
Národní akční plán adaptace na změnu klimatu, 2021  
Politika ochrany klimatu v ČR, 2017  
Koncepce na ochranu před následky sucha pro území České republiky, 2017  
Zdraví 2020 – Národní strategie ochrany a podpory zdraví a prevence nemocí  
Zdraví 21 – Zdraví pro všechny v 21. století  
NEHAP ČR – Národní akční plán pro zdraví a životní prostředí, 1998  
Aktualizace Národního programu snižování emisí ČR, 2019  
Plán odpadového hospodářství České republiky pro období 2015–2024  
Plán hlavních povodí České republiky 2007–2027  
Strategie ochrany před povodněmi pro území České republiky, 2000  
Národní plán povodí Dunaje, 2015  
Státní energetická koncepce ČR, 2015  
Národní akční plán rozvoje jaderné energetiky v ČR, 2015  
Surovinová politika České republiky v oblasti nerostných surovin a jejich zdrojů, 2017  
Strategie regionálního rozvoje ČR 2021+  
Koncepce rozvoje venkova 2021–2027  
Dopravní politika ČR pro období 2021–2027 s výhledem do roku 2050

### Krajská úroveň:

Koncepce ochrany přírody Jihomoravského kraje, 2008 (akt. 2010)  
Strategie rozvoje Jihomoravského kraje 2021+  
Regionální inovační strategie Jihomoravského kraje 2021–2027  
Program zlepšování kvality ovzduší zóna Jihovýchod CZ06Z, 2020  
Aktualizace integrovaného programu ke zlepšení kvality ovzduší Jihomoravského kraje, 2012  
Plán odpadového hospodářství Jihomoravského kraje 2016–2025  
Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, 2019  
Územní energetická koncepce Jihomoravského kraje, 2018–2043

Strategie rozvoje cestovního ruchu Jihomoravského kraje na roky 2021–2027  
Koncepte zachování a obnovy kulturních památek Jihomoravského kraje  
Zpráva o životním prostředí v Jihomoravském kraji, 2021  
Koncepte rozvoje cyklistiky v Jihomoravském kraji na období 2016–2023

### **Strategický rámec Česká republika 2030**

Česká republika 2030 je strategickým rámcem pro dlouhodobý rozvoj české společnosti, jehož cílem je zvyšování kvality života všech obyvatel a obyvatelek České republiky při respektování přírodních limitů. Na základě strukturální analýzy současného stavu a trendů formuluje strategické a specifické cíle, kterých by Česká republika měla do roku 2030 dosáhnout. První tři části (Úvod, Vize a Principy udržitelného rozvoje) definují základní pojetí rozvoje, představují proces vzniku dokumentu a popisují obecnou vizi rozvoje do roku 2030. Následuje shrnutí Analýzy rozvoje v podobě šesti SWOT analýz (přehledu silných a slabých stránek, příležitostí a hrozeb), po jedné pro každou tematickou klíčovou oblast. Tyto SWOT analýzy uvádějí hlavní závěry analytických prací, které předcházely formulaci návrhových částí jednotlivých klíčových oblastí a jejich cílů.

#### Vybrané cíle ochrany životního prostředí a veřejného zdraví:

- Šetřit vodou ve městech
- Ozeleňovat a ekologizovat města
- Decentralizovat městskou energetiku
- Efektivně nakládat s odpadem a co nejvíce jej využívat
- Podporovat elektromobilitu, nemotorovou dopravu a integrovanou veřejnou dopravu

### **Strategie ochrany biologické rozmanitosti České republiky 2016–2025**

Strategie představuje základní koncepční dokument definující priority v oblasti ochrany a udržitelného využívání biodiverzity na území ČR. Zohledňuje také mezinárodní závazky a navazuje na opatření, definovaná Státní politikou životního prostředí a je provázána i s dalšími koncepčními dokumenty napříč sektory. Aktualizovaná Strategie má za hlavní úlohu vytvořit základní koncepční rámec vycházející ze stávající legislativy a existujících nástrojů, který přispěje ke zlepšení celkového stavu a udržitelnému využívání biodiverzity na území České republiky.

Strategie se snaží zabránit pokračujícímu celkovému úbytku biologické rozmanitosti na území České republiky a zároveň zavést opatření a činnosti, které povedou ke zlepšení stavu a dlouhodobě udržitelnému využití biodiverzity.

### **Státní program ochrany přírody a krajiny České republiky pro období 2020–2025**

Program představuje koncepční dokument, který navazuje na Strategii ochrany biologické rozmanitosti České republiky a na předchozí aktualizaci Programu z roku 2009, zároveň reaguje na aktuální stav přírody a krajiny a potřeby jejich ochrany. Program zohledňuje současné mezinárodní závazky, především Strategii EU pro oblast diverzity do roku 2020 a Strategický plán Úmluvy o biologické rozmanitosti (CBD) do roku 2020. Přední úlohou aktualizovaného Programu je posílit ochranu přírody a krajiny s cílem zefektivnit využívání stávajících nástrojů a přispět ke zlepšení celkového stavu a k udržitelnému využívání biodiverzity na území České republiky.

### **Státní politika životního prostředí České republiky 2030 s výhledem do 2050**

Státní politika životního prostředí České republiky popisuje hlavní problematické oblasti životního prostředí v České republice, na jejichž základě formuluje strategické a specifické cíle, a dává jejich možná řešení skrze příklady typových opatření, jejichž realizace by měla vést k efektivní ochraně



životního prostředí a zlepšení jeho stavu. Platnost této Státní politiky životního prostředí je do roku 2030 s výhledem do roku 2050. Témata jsou rozdělena do tří hlavních oblastí (Životní prostředí a zdraví, Klimaticky neutrální a oběhové hospodářství, Příroda a krajina), 10 strategických cílů a 32 specifických cílů. Následně je pro každou oblast zvlášť vytvořena vize do roku 2050.

Vybrané cíle ochrany životního prostředí a veřejného zdraví:

- Zajišťovat dostupnost vody a zlepšovat její jakost
- Zlepšovat kvalitu ovzduší
- Snižovat hlukovou zátěž a světelné znečištění

**Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR 2015–2020 s výhledem do roku 2030**

Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR uvádí do kontextu adaptační opatření navrhovaná v rámci různých strategických sektorových dokumentů a doplňuje směry adaptačních opatření v oblastech, pro které taková opatření nebyla zpracována. Strategie umožňuje komplexní přístup k problematice změny klimatu, k možnostem aktivního předcházení těmto změnám a ke zmírnění nebo eliminaci negativních dopadů na životní podmínky v ČR. Strategie má za cíl zmírnit dopady změn klimatu přizpůsobením se této změně v co největší míře, zachovat dobré životní podmínky a uchovat a případně vylepšit hospodářský potenciál pro příští generace.

Vybrané cíle ochrany životního prostředí a veřejného zdraví:

- Zalesňovat a zatravnňovat
- Optimalizovat funkce stávajících nádrží a vodohospodářských soustav
- Obnovovat malé vodní nádrže a zvyšovat jejich spolehlivost
- Zajišťovat variabilitu urbanizovaného území
- Zajišťovat funkční a ekologicky stabilní systém sídelní zeleně
- Zmírňovat následky záplav v urbanizovaném území

**Národní akční plán adaptace na změnu klimatu, 2021**

Aktualizace akčního plánu pro období 2021–2025 byla schválena usnesením vlády č. 785 ze dne 13. září 2021. Národní akční plán adaptace na změnu klimatu je implementačním dokumentem Adaptační strategie ČR. V souladu s Adaptační strategií a Strategií EU pro přizpůsobení se změně klimatu je hlavním cílem akčního plánu, prostřednictvím navrhovaných opatření a úkolů, zvýšit připravenost ČR na změnu klimatu, konkrétně zmírnit dopady změny klimatu přizpůsobením se této změně v co největší míře, zachovat dobré životní podmínky a uchovat a případně vylepšit hospodářský potenciál pro příští generace.

Akční plán je zaměřen na řešení všech hlavních projevů změny klimatu v Česku:

- Dlouhodobé sucho
- Povodně a přívalové povodně
- Vydatné srážky
- Zvyšování teplot
- Extrémně vysoké teploty
- Extrémní vítr
- Požáry vegetace

Vybrané cíle ochrany životního prostředí a veřejného zdraví:

- Zlepšovat hospodaření se srážkovými vodami v urbanizovaných územích jejich využíváním
- Zmírňovat následky povodní v urbanizovaném území
- Posilovat ekologickou stabilitu a snižovat rizika spojená s teplotou a kvalitou ovzduší v urbanizované krajině

### **Politika ochrany klimatu v ČR, 2017**

Politika ochrany klimatu v České republice nahrazuje dokument Národní program na zmírnění dopadů změny klimatu v ČR z roku 2004. Politika se primárně soustředí na analýzu a návrh možností dostatečné a nákladově efektivní redukce emisí skleníkových plynů v podmínkách ČR. Definiuje hlavní cíle a opatření v oblasti ochrany klimatu na národní úrovni tak, aby zajišťovala splnění cílů snižování emisí skleníkových plynů v návaznosti na povinnosti vyplývající z mezinárodních dohod. Tato Politika do roku 2030, s výhledem do roku 2050, by tak měla přispět k dlouhodobému přechodu na udržitelné nízkoemisní hospodářství ČR. V návaznosti na přezkum závazků v rámci Pařížské dohody je na konec roku 2023 naplánována aktualizace dokumentu.

### **Koncepce na ochranu před následky sucha pro území České republiky, 2017**

Hlavním cílem koncepce je vytvoření strategického rámce pro přijetí účinných legislativních, organizačních, technických a ekonomických opatření k minimalizaci dopadů sucha a nedostatku vody na životy a zdraví obyvatel, hospodářství, životní prostředí a na celkovou kvalitu života v ČR. Koncepce obsahuje rozsáhlou analytickou část, která v České republice doposud chyběla. Koncepce se zaměřuje na strategické cíle pro ochranu před suchem a navrhuje komplex opatření, kterými je možné nepříznivé důsledky sucha a nedostatku vody zmírnit či zcela eliminovat. Je zde definováno pět základních pilířů, které jsou rozvedeny do konkrétních opatření. Opatření vedou k vytvoření jednotné komunikační platformy k suchu, k posílení nebo vytváření nových vodních zdrojů, ke zvýšení objemu vody v půdě úpravami zemědělského hospodaření, což přispěje jak k omezení zemědělského sucha, tak k zachování dostatečných průtoků ve vodních tocích po delší dobu než dosud, a obsahují zásady zodpovědného hospodaření se srážkovými vodami a šetření vodou v různých technologiích.

#### Vybrané cíle ochrany životního prostředí a veřejného zdraví:

- Podporovat rozvoj vodárenské infrastruktury
- Obnovovat stávající a realizovat nové závlahové nádrže
- Podporovat provádění komplexních pozemkových úprav

### **Zdraví 2020 – Národní strategie ochrany a podpory zdraví a prevence nemocí**

Hlavním cílem Národní strategie je zlepšit zdravotní stav populace ČR a snižovat výskyt nemocí a předčasných úmrtí, kterým lze předcházet. Hlavní vizí je rozvoj systému veřejného zdravotnictví a stabilizace systému prevence nemocí a ochrany a podpory zdraví s nastartováním účinných a dlouhodobě udržitelných mechanismů ke zlepšení zdravotního stavu populace. Cílem je posílení a rozvoj regionálních aktivit v ochraně a podpoře veřejného zdraví a zapojení organizačních struktur státní správy a samosprávy na úrovni krajů, obcí, mikroregionů a dalších územních celků.

### **Zdraví 21 – Zdraví pro všechny v 21. století**

Význam dlouhodobého programu zlepšování zdravotního stavu obyvatelstva České republiky – Zdraví pro všechny v 21. století tkví v tom, že představuje racionální, dobře strukturovaný model komplexní péče společnosti o zdraví a jeho rozvoj, vypracovaný týmy předních světových odborníků z medicínských oborů a odborníků pro zdravotní politiku a ekonomiku. Důležitým cílem Zdraví 21 je snížit rozdíly ve zdravotním stavu uvnitř států a mezi státy Evropy, protože jsou jedním z prvků sociálních nerovností a faktorem, který může ovlivnit stabilitu národních společností.

Vybrané cíle ochrany životního prostředí a veřejného zdraví:

- Navyšovat příležitosti pro obyvatele žít ve zdravých sociálních i ekonomických životních podmínkách doma, ve škole, na pracovišti i v místním společenství

**NEHAP ČR – Národní akční plán pro zdraví a životní prostředí, 1998**

Národní akční plán pro zdraví a životní prostředí je národní aplikací Evropského akčního plánu (EHAPE), který dohromady tvoří plány jednotlivých států Evropy. NEHAP ČR byl přijat usnesením vlády ČR č. 810 v roce 1998. Dokument obsahuje soubor doporučení, směřujících ke zlepšení životního prostředí a zdravotního stavu populace v ČR. Zabývá se širokou škálou problémů životního prostředí a koncepční podpory zdraví. Na NEHAP navazují místní Akční plány zdraví a životního prostředí (LEHAP).

**Aktualizace Národního programu snižování emisí ČR, 2019**

Česká republika připravuje Program kontinuálně od roku 2004. Účelem dokumentu je snížit celkovou úroveň znečišťování a znečištění ovzduší v České republice. Program společně s programy zlepšování kvality ovzduší zpracovanými pro jednotlivé zóny a aglomerace definované zákonem o ochraně ovzduší vytváří společný národní strategický rámec ochrany ovzduší. Účelem Programu je na základě analýzy dosavadního vývoje ukazatelů kvality ovzduší a emisí a existujících scénářů očekávaného vývoje znečišťování i znečištění ovzduší stanovit strategický cíl, specifické cíle a priority. Dále formulovat nové scénáře a na jejich základě navrhnout příslušné korekce stávajících opatření a/nebo přijetí dodatečných opatření a příslušných implementačních nástrojů a přispět tak k dalšímu snížení negativního dopadu znečištěného ovzduší na lidské zdraví, ekosystémy a vegetaci a na závěr stanovit další podpůrná opatření.

Vybrané cíle ochrany životního prostředí a veřejného zdraví:

- Snižovat emise ze sektoru silniční dopravy

**Plán odpadového hospodářství České republiky pro období 2015–2024**

Plán odpadového hospodářství České republiky pro období 2015–2024 byl schválen vládou 22. 12. 2014. Plán je nástrojem pro řízení odpadového hospodářství ČR a pro realizaci dlouhodobé strategie odpadového hospodářství. Představuje klíčový dokument pro realizaci dlouhodobé strategie nakládání s odpady, obalovými odpady a výrobky s ukončenou životností. Hlavními cíli strategie je jednoznačně přechod k oběhovému hospodářství, předcházení vzniku odpadů, zvýšení recyklace a materiálového využití odpadů. Součástí Plánu je i Program předcházení vzniku odpadů.

**Plán hlavních povodí České republiky 2007–2027**

Tento první Plán hlavních povodí České republiky představuje dlouhodobou koncepci oblasti vod, integruje záměry a cíle resortních politik, navazuje na Koncepci vodohospodářské politiky Ministerstva zemědělství a Státní politiku životního prostředí. Spolu s dalšími souvisejícími státními politikami a resortními koncepcemi vytváří rámec pro formování politiky péče o území České republiky komplementární s politikou Evropské unie. Rámcové cíle Plánu hlavních povodí České republiky jsou ochrana vod jako složky životního prostředí, ochrana před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod a udržitelné užívání vodních zdrojů a hospodaření s vodou pro zajištění požadavků na vodohospodářské služby, zejména pro účely zásobování pitnou vodou.

**Strategie ochrany před povodněmi pro území České republiky, 2000**

Strategie je prvním uceleným dokumentem tohoto druhu v České republice, neboť až dosud nebyla tato oblast systémově řešena. Prioritou se po prodělaných povodních stala oblast odstraňování povodňových

škod, zatímco preventivní opatření nejsou uspokojivě rozvíjena. Strategie ochrany před povodněmi je dokument, který na základě zkušeností z průběhů povodní a s ohledem na stav technických a právních norem a organizačních předpisů formuluje další postup ke snížení jejich ničivých účinků. Strategie vytváří rámec pro definování konkrétních postupů a preventivních opatření ke zvýšení systémové ochrany před povodněmi v České republice. Jejím cílem je rovněž vytvořit základ pro rozhodování veřejné správy jak při výběru konkrétní realizace opatření pro ochranu před povodněmi, tak i pro usměrňování rozvoje území. Významným úkolem Strategie je rovněž definovat rozsah odpovědnosti systému povodňové ochrany na úrovni subjektů vytvářející linii: stát – orgány samosprávy – občanská a podnikatelská veřejnost.

### **Národní plán povodí Dunaje, 2015**

Proces plánování v oblasti vod má úroveň mezinárodní a národní. Na mezinárodní úrovni je zpracováván Mezinárodní plán oblasti povodí Dunaje, jehož součástí je i na národní úrovni zpracovaný Národní plán povodí Dunaje. Mezinárodní část plánu oblasti povodí Dunaje řeší úkoly, které jsou relevantní pro celou mezinárodní oblast povodí, formuluje společné strategie pro významné problémy nakládání s vodami, které je třeba sledovat a koordinovat na mezinárodní úrovni, a shrnuje významné informace z národních částí plánů povodí zpracovaných na území jednotlivých států v oblasti povodí Dunaje. Národní plán povodí se skládá z kapitol: Charakteristiky části mezinárodní oblasti povodí Dunaje na území České republiky; Užívání vod a dopady lidské činnosti na stav vod; Monitoring a hodnocení stavu; Cíle pro povrchové vody, podzemní vody a chráněné oblasti vázané na vodní prostředí; Souhrn a opatření k dosažení cílů; Souhrn výsledků ekonomické analýzy užívání vod.

Konkrétní opatření pro nakládání s vodami v povodí Dunaje jsou popsány v plánech dílčích povodí – Moravy a přítoků Váhu, Dyje a ostatních přítoků Dunaje, které jsou v současnosti ve schvalovací fázi.

### **Státní energetická koncepce ČR, 2015**

Státní energetická koncepce byla usnesením vlády ČR aktualizována v roce 2015 na následujících 25 let. Hlavním posláním koncepce je zajistit spolehlivou, bezpečnou a k životnímu prostředí šetrnou dodávku energie pro potřeby obyvatelstva a ekonomiky ČR, a to za konkurenceschopné a přijatelné ceny za standardních podmínek. Současně je jejím cílem zabezpečit nepřerušované dodávky energie v krizových situacích v rozsahu nezbytném pro fungování nejdůležitějších složek státu a přežití obyvatelstva. V neposlední řadě je jejím cílem také zajistit stabilní a předvídatelné podnikatelské prostředí, efektivní státní správu a dostatečnou a bezpečnou energetickou infrastrukturu.

### **Národní akční plán rozvoje jaderné energetiky v ČR, 2015**

Dokument Národní akční plán rozvoje jaderné energetiky v ČR navazuje na Státní energetickou koncepci a v mezích jejího strategického zadání transformuje dílčí cíle tohoto dokumentu do konkrétních realizačních kroků. Realizační kroky a role státu jsou popsány v oblastech, jakými jsou regulace v oblasti jaderné bezpečnosti; zajištění dlouhodobě udržitelné infrastruktury potřebné pro výstavbu; dlouhodobý bezpečný provoz jaderných zařízení a jejich vyřazování z provozu; ukládání jaderného odpadu všech kategorií, a to jak z jaderné energetiky, tak i jaderného výzkumu, medicíny a průmyslu; výzkum v oblasti jaderné energetiky nebo školství a vzdělávání. Dokument vychází z poznání, že stát má v oblasti energetiky zcela zásadní roli. Nejdůležitější rolí státu je stanovit jasnou dlouhodobou politiku v oblasti hospodářství, energetiky a životního prostředí s odpovídající základnou v oblasti legislativy a institucionálního rámce.

### **Surovinová politika České republiky v oblasti nerostných surovin a jejich zdrojů, 2017**

Jedná se o strategický dokument ve smyslu kompetenčního zákona, který vyjadřuje cíle státu v oblasti nerostných surovin v souladu s potřebami hospodářského a společenského rozvoje, včetně ochrany

životního prostředí. Surovinová politika je obecně formulována tak, aby pomohla zajistit potřebné nerostné suroviny pro českou ekonomiku a současně umožnila surovinovému průmyslu potřebný rozvoj. Dokument hodnotí jednotlivé suroviny potřebné pro národní hospodářství s ohledem na jejich těžbu, zásoby a ložiska či spotřebu.

### **Strategie regionálního rozvoje ČR 2021+**

Ambicí Strategie regionálního rozvoje ČR 2021+ je stanovit hlavní cíle regionálního rozvoje v horizontu 7 let, resp. definovat v souladu se zákonem o podpoře regionálního rozvoje hlavní cíle regionální politiky státu v období let 2021–2027. Hlavním smyslem Strategie je identifikovat, ve kterých tematických oblastech je potřebný či žádoucí územně specifický přístup, a definovat, jaké (odlišné) intervence by měly být realizovány v odlišných územních kontextech tak, aby byla podporována konkurenceschopnost, snižovány regionální disparity a nalézána řešení podporující udržitelný rozvoj území.

#### Vybrané cíle ochrany životního prostředí a veřejného zdraví:

- Zlepšovat dopravní spojení mezi metropolemi a významnými středoevropskými centry osídlení, posílit kvalitní dopravní spojení mezi metropolemi a jejich zázemím, zvyšovat atraktivitu jiných způsobů dopravy než individuální automobilové dopravy a zlepšovat propojení různých módů dopravy.
- Zajišťovat občanskou vybavenost v dostatečném rozsahu a dostupnosti v jádrech metropolitních oblastí, suburbiích i v širším zázemí a omezovat riziko vzniku sociální polarizace a segregovaných či vyloučených lokalit.
- Efektivně využívat zastavěné území, omezovat zastavování volné krajiny vyvolávané růstem metropolitních území, rozšiřovat a propojovat plochy a hmoty zeleně v intravilánech a zefektivnit hospodaření s vodou a energiemi v metropolitních územích.
- Zlepšovat napojení aglomerací na blízká, velká sídla za hranicemi a na sousední aglomerace nebo metropole, zlepšit dopravu mezi jádry aglomerací a jejich zázemím a zlepšovat podmínky pro atraktivitu jiných způsobů dopravy než individuální automobilové dopravy.
- Efektivně řešit problémy životního prostředí spojené s koncentrací velkého množství obyvatel a adaptovat aglomerace na změnu klimatu.
- Zlepšovat dopravní dostupnost v rámci regionu.
- Zajišťovat dobrou dopravní dostupnost v rámci regionu i ve vazbě na aglomerace a metropole.

### **Koncepce rozvoje venkova 2021–2027**

Koncepci rozvoje venkova zpracovalo Ministerstvo pro místní rozvoj ČR jako základní koncepční materiál pro strategické řízení rozvoje venkova tak, aby byl zajištěn dynamický a vyvážený rozvoj regionů ČR. Koncepce rozpracovává územní dimenzi podpory regionálního rozvoje ve vztahu k venkovu, a to i s ohledem na různorodost venkova.

Koncepce vznikla na bázi partnerského přístupu a její jednotlivé části byly průběžně projednávány v rámci Pracovní skupiny pro rozvoj venkova Rady vlády pro udržitelný rozvoj. Skládá ze čtyř základních částí. První část obsahuje vstupní metodické informace ohledně vymezení/definice venkova pro účel realizace Koncepce. Jedná se o vymezení zájmového území Koncepce, tzn. území, na které se vztahují definované rozvojové cíle. Druhá, analytická část, sestává z analýzy sociální a ekonomické situace venkova, definice jeho typologie, která je výsledkem kvantitativní analýzy řady socioekonomických ukazatelů, a rozsáhlé analýzy problémů a potřeb venkova. Třetí část je částí strategickou a obsahuje definici cílů a aktivit k dosažení rozvoje venkova. Stanovené cíle a aktivity reagují na problémy a rozvojové potřeby venkova identifikované v analytické části Koncepce. Zohledňují i různorodost

českého venkova – územní zaměření jednotlivých cílů a aktivit je definováno na základě stanovené typologie venkova. Čtvrtá část obsahuje základní informace ohledně implementace Koncepce.

### **Dopravní politika ČR pro období 2021–2027 s výhledem do roku 2050**

Vize dopravní soustavy České republiky z hlediska dlouhodobého předpokládá, že Česká republika a její jednotlivé regiony budou vybaveny dopravní soustavou, která uspokojí požadavky přepravních potřeb jak v osobní, tak nákladní dopravě, bude podporovat udržitelný vývoj ekonomiky, a zároveň inkluzivní politiku namířenou na strukturálně znevýhodněné regiony a jejich obyvatele. Tento dopravní systém bude zároveň splňovat požadavky z hlediska udržitelnosti, což znamená, že bude neutrální z hlediska vlivu na globální (nejen klimatické) změny (z hlediska mitigace i adaptace), bude mít co nejmenší vliv na veřejné zdraví, bude jen minimálně ovlivňovat biodiverzitu, přírodu a krajinu a bude vyváženě využívat přírodní zdroje na bázi obnovitelnosti tak, aby nezvyšoval dluh vůči budoucím generacím. Vize bude naplňována v rámci jednotlivých strategických cílů: udržitelná mobilita, územní soudržnost a společnost 4.0 v dopravě. Dopravní politika je vrcholovým dokumentem pro sektor doprava, jehož cíle jsou dále rozpracovány v návazných plánech, koncepcích, strategiích a procesech.

### **Koncepce ochrany přírody Jihomoravského kraje, 2008 (akt. 2010)**

Koncepce je základním strategickým materiálem rozvoje oblasti ochrany přírody a krajiny na území Jihomoravského kraje. Zabývá se stanovením cílů ochrany v oblasti ÚSES, lesní ekosystémy, zemědělské ekosystémy, vodní ekosystémy, ekosystémy antropogenně podmíněných stanovišť ostatních ploch, obecná ochrana druhů volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, krajinný ráz, ZCHÚ, zvláště chráněné druhy živočichů a rostlin a památné stromy.

#### Vybrané cíle ochrany životního prostředí a veřejného zdraví:

- Optimalizovat vymezení a průběžné hodnocení ÚSES regionální a místní úrovně.
- Zachovávat stávající plochy pozemků určených k plnění funkcí lesa.
- Zabezpečovat rozvoj a údržbu segmentů venkovské krajiny sloužících ke zvýšení biodiverzity krajiny.
- Uplatňovat zájmy ochrany krajinného rázu při stanovování regulativů v ÚPD.

### **Strategie rozvoje Jihomoravského kraje 2021+**

Strategický dokument, který do roku 2030 definuje vize, specifické cíle a tematická opatření, jejichž prostřednictvím má dojít k udržitelnému rozvoji JMK. Strategická část je strukturována do samostatných prioritních os: vzdělávání a sport; zdravotní a sociální oblast; dopravní infrastruktura a obslužnost území; životní prostředí, technická infrastruktura, rozvoj venkova a zemědělství; konkurenceschopnost, podnikání, inovace a výzkum; veřejná správa, občanská vybavenost, kultura, cestovní ruch a bezpečnost.

#### Vybrané cíle ochrany životního prostředí a veřejného zdraví:

- Rozvíjet síť bezpečných cyklostezek včetně doprovodné infrastruktury.
- Podporovat obnovitelné zdroje energie.
- Rozvíjet technickou infrastrukturu.
- Zajistit odpovídající kapacity a kvality doprovodné infrastruktury cestovního ruchu.
- Využívat nástroje územního plánování pro efektivní péči o krajinu v obcích a efektivní rozvoj obcí.
- Podporovat a propojovat procesy strategického plánování a územního plánování.
- Podporovat regeneraci brownfieldů.

### **Regionální inovační strategie Jihomoravského kraje 2021–2027**

RIS JMK je základní koncepcí Jihomoravského kraje a statutárního města Brna pro rozvoj ekonomické konkurenceschopnosti a vytváření hodnoty díky zavádění inovací. Je určena všem aktérům v inovačním ekosystému, kteří mají zájem skrze své individuální aktivity strukturovaně přispívat k růstu životní úrovně v regionu. Vizí strategie je otevřená a sebevědomá společnost podporující inovativní prostředí, ve kterém je radost podnikat, pracovat a žít. Strategickými cíli jsou: domov globálně úspěšných podnikatelů; zakořeněné zahraniční korporace s vysokou autonomií; mladí lidé připraveni měnit svět; dostatek odborníků pro znalostní ekonomiku; výzkum s dopadem na byznys a společnost; otevřený a atraktivní inovační ekosystém; brněnský region jako laboratoř budoucnosti.

### **Program zlepšování kvality ovzduší zóna Jihovýchod CZ06Z, 2020**

Program zlepšování kvality ovzduší je strategický dokument, který zpracovává Ministerstvo životního prostředí ve spolupráci s příslušným krajským úřadem nebo obecním úřadem a s příslušným krajem nebo obcí. Program zlepšování kvality ovzduší se zpracovává v případě, že je v zóně nebo aglomeraci překročen imisní limit stanovený v bodech 1 až 3 přílohy č. 1 zákona o ochraně ovzduší, přičemž musí obsahovat taková opatření, aby bylo imisních limitů dosaženo co nejdříve.

#### Vybrané cíle ochrany životního prostředí a veřejného zdraví:

- Snižovat emise ze zdrojů znečištění ovzduší (vytápění) pro benzo(a)pyren.
- Podporovat zavedení vytápění využívající OZE.

### **Aktualizace integrovaného programu ke zlepšení kvality ovzduší Jihomoravského kraje, 2012**

Aktualizace Programu ke zlepšení kvality ovzduší Jihomoravského kraje je zpracována dle § 7 odst. 7 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), v platném znění, který mimo jiné ukládá krajským úřadům povinnost aktualizovat své programy ke zlepšení kvality ovzduší v tříletých intervalech. Účelem programů ke zlepšení kvality ovzduší je identifikovat taková opatření a projekty, jejichž realizace povede ke zlepšování kvality ovzduší a ve výsledku k dosažení přípustných úrovní znečištění ovzduší stanovených právními předpisy. V programu jsou navrženy celkem 3 priority: snížení emisní zátěže suspendovanými částicemi PM10 a PM2,5 včetně navázaných škodlivin (PAH, TK); snížení emisí prekurzorů troposférického ozónu; udržení podlimitní zátěže ostatních škodlivin stanovených platnou legislativou.

#### Vybrané cíle ochrany životního prostředí a veřejného zdraví:

- Vymístit zdroje emisí tuhých znečišťujících látek mimo obydlené oblasti.
- Omezit emise oxidu dusíku z dopravy.

### **Plán odpadového hospodářství Jihomoravského kraje 2016–2025**

Plán odpadového hospodářství Jihomoravského kraje je zásadním strategickým dokumentem v oblasti odpadového hospodářství Jihomoravského kraje na období deseti let. Plán definuje 4 základní strategické cíle: předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů; minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí; udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se evropské „recyklační společnosti“; maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.

### **Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, 2019**

Účelem Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje (dále jen PRVK JMK) je stanovení základní koncepce optimálního rozvoje zásobování pitnou vodou a odkanalizování a čištění odpadních vod sídel Jihomoravského kraje. Je zpracován s výhledem do roku 2050 a zahrnuje zhodnocení

stávajícího stavu zásobování vodou a odkanalizování měst a obcí s návrhem výhledového řešení, včetně výpočtu investičních nákladů jednotlivých staveb a jejich realizace v doporučených časových horizontech. Mezi prioritní cíle náleží zabezpečovat rozvoj vodohospodářské infrastruktury vodovodů, kanalizací a ČOV a její kvalitní provázání v souladu s požadavky právních předpisů Evropských společenství. Dalším prioritním cílem je zdokonalit systém zabezpečení vodohospodářských služeb obyvatelstvu za mimořádných událostí následkem sucha, povodní, nebo krizových situací.

### **Územní energetická koncepce Jihomoravského kraje, 2018–2043**

Podstatou návrhové části koncepce je definice strategických (dlouhodobých) a operativních (krátkodobých) cílů, kterých by mělo být dosaženo určitými opatřeními různé formy a povahy. Současně by měly být definovány různé variantní scénáře rozvoje, jež by demonstrovaly různý stupeň dosažení cílů (různou preferenci priorit) v případech, kdy by je nebylo možné zcela splnit. Strategické rozvojové cíle se zaměřují především na oblast bezpečnosti, hospodárnosti a udržitelnosti. Strategickými cíli koncepce jsou: zvýšit bezpečnost a spolehlivost zásobování energií; zlepšit hospodárnost užití energie; podporovat udržitelný rozvoj.

#### Vybrané cíle ochrany životního prostředí a veřejného zdraví:

- Rozvíjet energetickou infrastrukturu a soustavu zásobování tepelnou energií.
- Využívat obnovitelné a druhotné zdroje energie včetně energetického využívání odpadů.

### **Strategie rozvoje cestovního ruchu Jihomoravského kraje na roky 2021–2027**

Strategie cestovního ruchu Jihomoravského kraje na roky 2021–2027 (dále jen Strategie) je střednědobý strategický dokument v oblasti cestovního ruchu. Strategie stanoví výchozí rámec pro koncepční rozvoj Jihomoravského kraje v oblasti cestovního ruchu, kterým se řídí při svém rozhodování. Strategie je standardně rozdělena na analytickou, strategickou (návrhovou) a implementační část. Předmětem návrhové části je vlastní strategie rozvoje cestovního ruchu, která byla navržena na základě analýzy a syntézy dostupných informací o stavu tohoto odvětví v Jihomoravském kraji. Specifickými cíli strategie jsou: podpořit inovaci nabídky ve vztahu k aktuálním trendům cestovního ruchu; profesionalizovat úroveň destinační spolupráce na území kraje; zlepšit účinnost marketingové komunikace cestovního ruchu v kraji a turistických oblastí; využít cestovního ruchu jako nástroj prosperity kraje a jejich obyvatel.

#### Vybrané cíle ochrany životního prostředí a veřejného zdraví:

- Podporovat rozvoj infrastruktury pro cyklistiku a cyklistickou dopravu.

### **Koncepce zachování a obnovy kulturních památek Jihomoravského kraje**

Zpracování Koncepce zachování a obnovy kulturních památek Jihomoravského kraje (dále jen Koncepce JMK) se opírá o dva základní dokumenty. Prvním dokumentem, který vytyčuje legislativní prostor pro Koncepci JMK, je zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů. Druhým dokumentem, který v obecné rovině vymezuje předmět koncepce, je usnesení vlády ČR ze dne 22.4.1998 č. 278 o Koncepci účinnější péče o památkový fond v České republice do roku 2005, předložený Ministerstvem kultury ČR (dále jen Koncepce MK ČR). Koncepce MK ČR je výchozím dokumentem, na který Koncepce JMK navazuje a který v oblastech, kde to reálná situace v památkové péči JMK umožňuje, dále konkretizuje. Dlouhodobými cíli památkové péče v JMK jsou: stabilizovat památkový fond v trvale přijatelném stavu; zajistit pro památkovou péči potřebné (přiměřené) financování; osvětovým působením ovlivňovat vztah občanů k památkám; prezentovat a propagovat památky; spolupracovat s vlastníky památek; zajistit vhodné využívání památek; navrhovat vytváření systému programů, které pokryjí nejdůležitější záměry památkové péče.



### **Zpráva o životním prostředí v Jihomoravském kraji, 2021**

Zprávy o životním prostředí v krajích ČR jsou počínaje rokem 2015 (tedy počínaje Zprávami o životním prostředí v krajích ČR za rok 2014) každoročně zpracovávány na základě zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Zprávy o životním prostředí v krajích ČR se zabývají charakteristikou stavu a vývoje životního prostředí v jednotlivých krajích ČR, jejich aktuálními problémy a aktivitami. Představují významný podklad informací pro politické činitele, odborné pracovníky státní a veřejné správy, i pro širokou veřejnost na národní a regionální úrovni. Zpráva hodnotí životní prostředí dle tematických celků. Mezi tyto tematické celky patří ovzduší, voda, příroda a krajina, lesy, zemědělství, průmysl a energetika, doprava a odpady.

### **Koncepce rozvoje cyklistiky v Jihomoravském kraji na období 2016–2023**

Hlavním cílem koncepce je zpracovat aktuální stav rozvoje cyklodopravy, cykloturistiky, sítě cyklistických tras a cyklostezek v Jihomoravském kraji a navrhnout krátkodobá a dlouhodobá opatření, která povedou k udržení a dalšímu efektivnímu rozvoji cyklistiky na území Jihomoravského kraje v období let 2016–2023. Při návrhu opatření byl brán zřetel na těchto pět oblastí: bezpečnost dopravy cyklistů; infrastruktura pro cyklisty; realizace a údržba páteřní sítě cyklotras; marketing a propagace; optimalizace, údržba a realizace značení.

#### Vybrané cíle ochrany životního prostředí a veřejného zdraví:

- Navyšovat bezpečnost cyklistů budováním cyklostezek a komunikací vhodných pro cyklisty.
- Realizovat významné projekty na území kraje.

### 3 ÚDAJE O SOUČASNÉM STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ A JEHO PŘEDPOKLÁDANÉM VÝVOJI, POKUD BY NEBYLA UPLATNĚNA ZMĚNA Č. 5 ÚZEMNÍHO PLÁNU HOVORANY

Obec Hovorany se nachází v Jihomoravském kraji, v oblasti Moravského Slovácka cca 11 km jihozápadně od Kyjova. Z hlediska správní polohy leží v okrese Hodonín v ORP Kyjov. Celková rozloha činí 2 099 ha a počet obyvatel dle údajů Českého statistického úřadu k 1.1.2022 čítá 2 167. Správní obvod obce Hovorany tvoří jeden katastr a území se rozkládá ve významné vinařské oblasti dolnomoravského úvalu, viniční katastr je rozdělen na šest viničních tratí – Díly za vinohrady, Staré hory, Podvinohradí, Dolní padělky, Zadní díly a Hovoransko. Vinné sklepy jsou rozděleny do 3 lokalit – Na Benátkách, Hluboká cesta a Břehy.

Správní území obce Hovorany může být velmi dobře charakterizováno zastoupením druhů pozemků, které předurčuje jejich využití v územním plánování. Data o plochách jednotlivých druhů pozemků k roku 2018 byla převzata z Regionálního Informačního Servisu ([www.risy.cz](http://www.risy.cz)). Zastoupení druhů pozemků je uvedeno v tabulce č. 3.1.1.

Katastrální výměra 2 099 ha z toho:	(ha)
orná půda	1 074
chmelnice	-
vinice	176
zahrada	29
ovocný sad	61
trvalý travní porost	53
lesní pozemek	419
vodní plocha	9
zastavěná plocha a nádvoří	39
ostatní plocha	238

Zemědělský půdní fond tvoří cca 66,4 % plochy katastrálního území obce. Z toho cca 79,6 % tvoří orná půda, tedy většina zemědělské půdy je zorněna. Z ostatních druhů zemědělské půdy jsou významněji zastoupeny vinice, zejména v severní části katastrálního území. Významně jsou na katastrálním území obce zastoupeny lesní pozemky, tvořící cca 1/5 výměry. Jsou zastoupeny zejména ve východní a jihovýchodní části katastrálního území. Koeficient ekologické stability vypočtený pro území obce Hovorany má hodnotu 0,55 tj. území je hodnoceno jako území intenzivně využívané, zejména zemědělskou velkovýrobou, oslabení autoregulačních pochodů v ekosystémech způsobuje značnou ekologickou labilitu a vyžaduje vysoké vklady dodatečné energie (Míchal, 1985).

#### 3.1 GEOLOGIE, GEOMORFOLOGIE A HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ

##### Geologie a geomorfologie

Podle geomorfologického členění reliéfu ČR leží k.ú. Hovorany (včetně řešeného území) v geomorfologickém celku Kyjovská pahorkatina, podcelku Mutěnická pahorkatina a okrsku Šardická pahorkatina (Demek, Macovčín, 2006). Šardická pahorkatina leží v jihozápadní části Mutěnické pahorkatiny. Jedná se o členitou a geologicky rozmanitou pahorkatinu, budovanou převážně

panonskými jíly, písky a štěrky bzeneckého a dubňanského souvrství, méně časté jsou pestré nevápnité jíly, místy s písky gbelského souvrství, sarmatské písky, štěrky a jíly bílovického souvrství a pontské štěrky a písčité štěrky valtických štěrkových vrstev vídeňské pánve. Celá oblast, zejména v nižších polohách, je překryta překryvy spraší a sprašových hlín. Údolní nivy jsou vyplněny fluviálními sedimenty. Pro krajinný ráz je charakteristický mírně zvlněný reliéf s četnými plošinami, široce zaoblenými hřbety a mělkými rozevřenými údolními úvalovitého a neckovitého profilu, z nichž některá jsou suchá, časté jsou úpady. Vzhledem k poměrně členitému reliéfu a horninám lze území označit jako středně ohrožené sesuvnou činností a silně ohrožené vodní erozí. Z hlediska vodní eroze je zejména nepříznivý podélný profil svahů, kdy na plošinách může docházet k velké akumulaci srážkových vod, které pak stékají přes okraje plošin a příkré svahy jsou nejvíce vystaveny erozní činnosti.

Podle regionálního geologického členění je zájmové území součástí moravské části Vídeňské pánve, v širším zájmovém území budované neogenními sedimenty miocenního stáří (sarmat až pannon). V širším okolí je podloží tvořeno silně zvrásněnými sedimenty račanské jednotky magurského flyše. Nejstaršími zastoupenými horninami v řešeném území jsou zelenošedé a modrošedé, vápnité a nevápnité jíly s vložkami písků a pískovců, místy až písčitých vápenců středně sarmatského stáří. V jejich nadloží se nachází sedimenty pannonu, zastoupené v řešeném území bzeneckým souvrstvím. Báze bzeneckého souvrství je tvořena vrstvami jemnozrnných až prachovitých, často silně vápnitých, světle šedých až bělavě šedých, béžových a světle žlutošedých písků deltového původu a proměnlivě prachovitých jílu až prachů, nejčastěji světle šedých, bělavě šedých a žlutošedých, většinou silně vápnitých a proměnlivě prachovitých. V jejich nadloží jsou většinou světle šedé, proměnlivě prachovito-písčité vápnité jíly s vložkami jemnozrnných, světle béžově hnědých vápnitých písků. Uvnitř bzeneckého souvrství se nacházejí kyjovské vrstvy s kyjovskou lignitovou slojí, v jejichž nadloží se usadily mocné polohy písků a vápnitých jílu, ve svrchních částech pestře zbarvené (Čtyřoký a kol., 1992).

Pokryv neogenních sedimentů v zájmovém území tvoří kvartérní uloženiny. Jižně a jihozápadně (za Šardickým potokem) od řešeného území jsou to mocné polohy eolických sedimentů, tvořené vátými písky, sprašemi a sprašovými hlínami. V údolní nivě Šardického potoka se nacházejí fluviální sedimenty, zastoupené hlínami a jílovitými hlínami, ve spodních polohách i písčitými štěrky a písky, na úpatí jejich svahů i deluviální hlinitopísčité a písčitohlinité sedimenty. Mělká údolí a erozní rýhy ve svazích údolní nivy Kyjovky (Stupavy) a Šardického potoka vyplňují písčité, písčitohlinité a hlinité deluviofluviální sedimenty. Geologické poměry řešeného území ukazuje obrázek č. 5.

### **Radonový index**

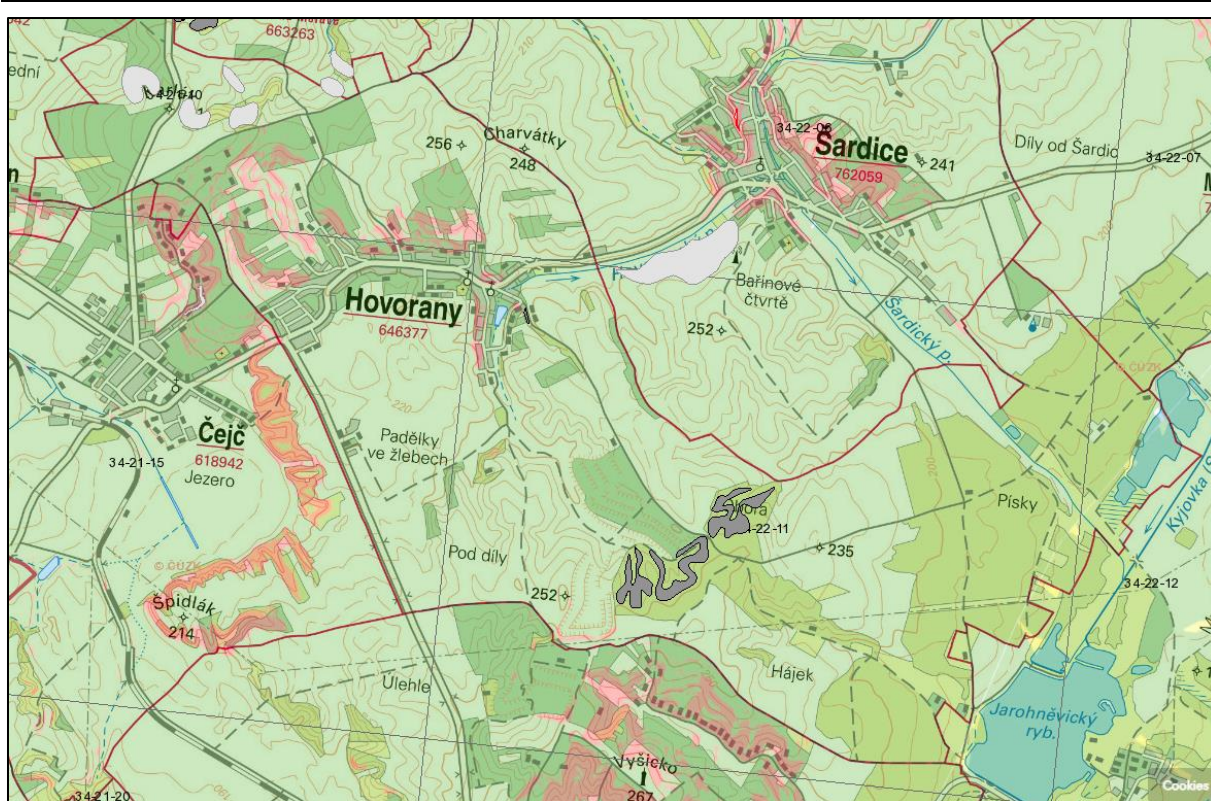
Radonový index geologického podloží určuje míru pravděpodobnosti, s jakou je možno očekávat úroveň objemové aktivity radonu v dané geologické jednotce. Hlavním zdrojem radonu, pronikajícího do objektů, jsou horniny v podloží stavby. Radonový index je klasifikován třemi základními kategoriemi – nízká, střední a vysoká a jednou přechodnou kategorií – nízká až střední. Území Hovorany se vyznačuje **nízkým radonovým indexem**.

### **Přírodní zdroje, nerostné bohatství, poddolovaná a sesuvná území**

Podle databáze svahových nestabilit České geologické služby se v obci Hovorany nachází plošné svahové nestability, které jsou dočasně uklidněné. Tato sesuvná území nejsou lokalizována v místech řešených změnou.

Místa sesuvných území a náchylnost svahů k sesouvání ukazuje následující obrázek:

vyhodnocení vlivů změny č. 5 ÚP Hovorany na životní prostředí  
A-SPEKTRUM s.r.o.



Zdroj: Svahové deformace, internetová stránka [https://mapy.geology.cz/svahove\\_nestability/](https://mapy.geology.cz/svahove_nestability/), © Česká geologická služba

Náchylnost svahu k sesouvání

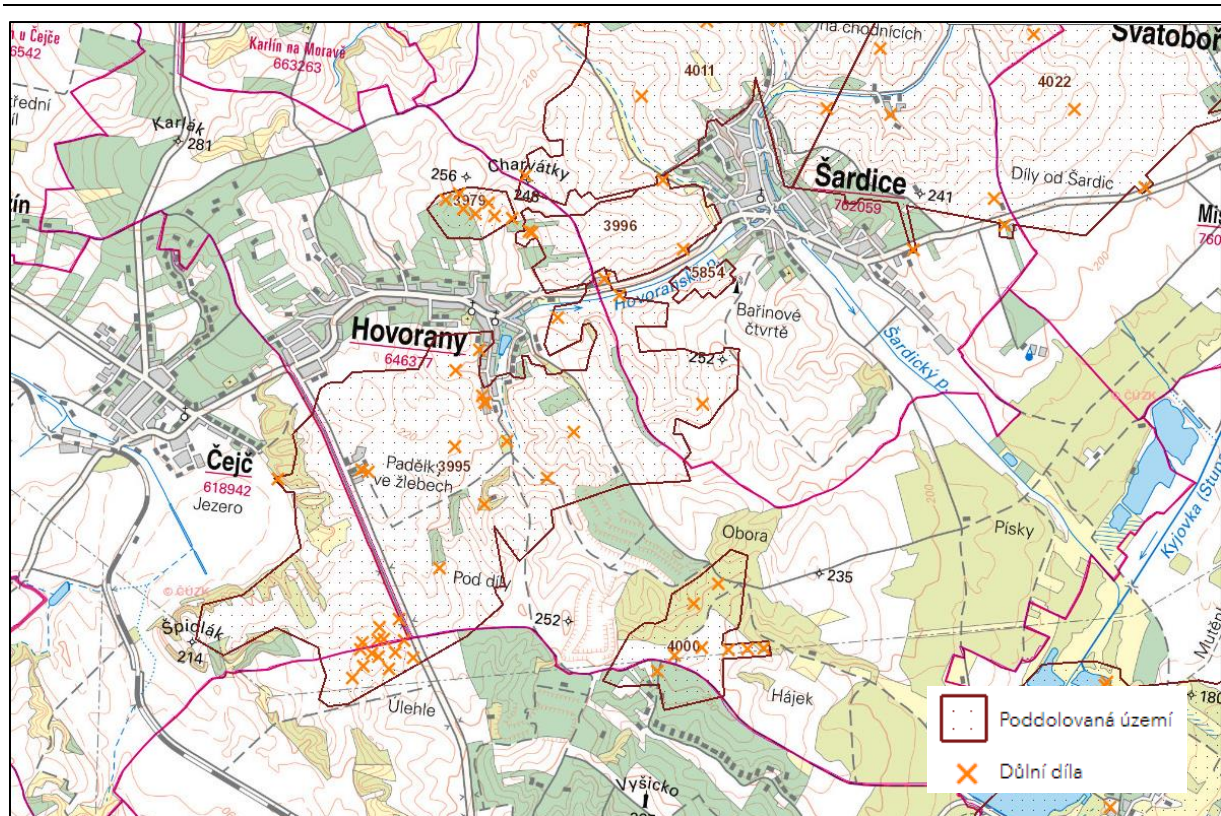
- 1** Třída nízké náchylnosti - jsou oblasti s nejméně vhodnými podmínkami pro vznik svahových deformací v dané oblasti
- 2** Třída střední náchylnosti - v těchto územích nelze vznik svahových nestabilit vzhledem k podmínkám prostředí vyloučit
- 3** Třída vysoké náchylnosti - definuje části oblastí, kde zohledněné podmínky jsou nejvíce vhodné pro vznik svahových nestabilit

Mapované deformace plošné

- Aktivní
- Dočasně uklidněné

V k.ú Hovorany i v širším okolí se nachází řada poddolovaných území, která jsou důsledkem těžby lignitu v hovoransko-kyjovské části Jihomoravské lignitové pánve. Přímo do řešeného území a jeho nejbližšího okolí žádné poddolované území nezasahuje, v blízkém okolí návrhových ploch Z3, Z14 a Z31, je poddolované území po těžbě lignitu Hovorany 1 a to severně. Polohu poddolovaných území v okolí řešeného území ukazuje následující obrázek.



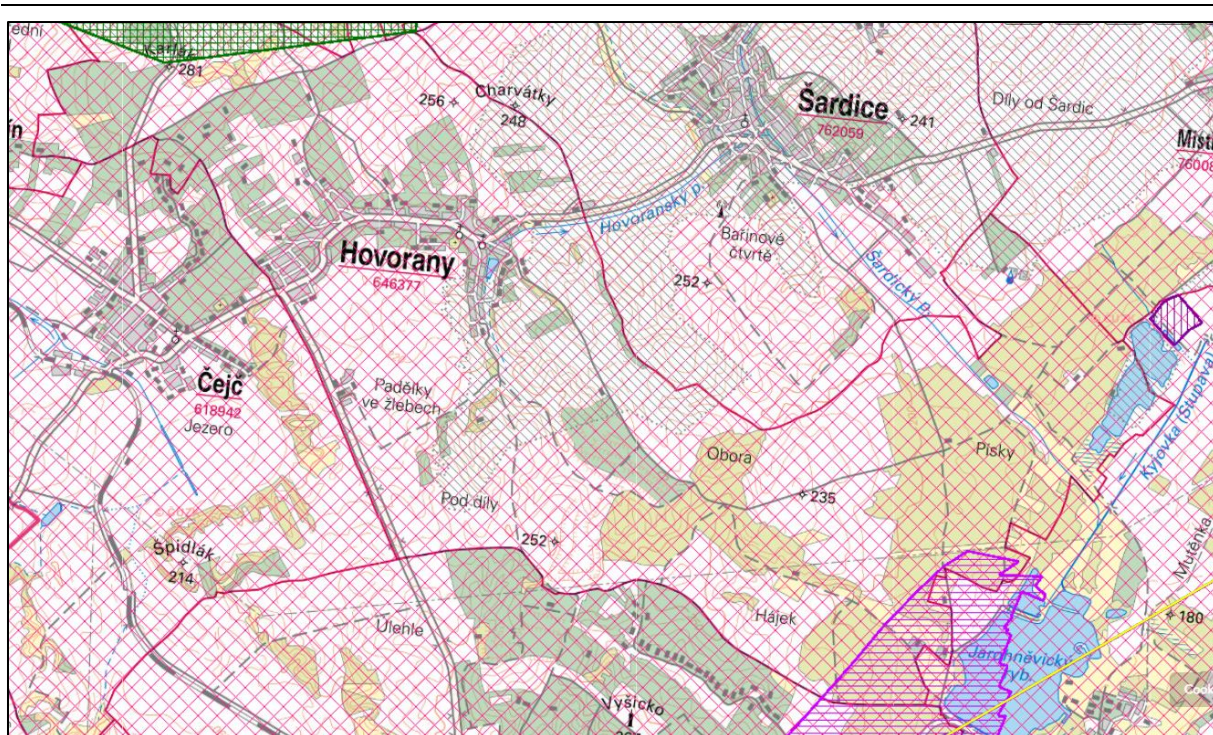


Zdroj: Důlní díla a poddolování, internetová stránka [https://mapy.geology.cz/dulni\\_dila\\_poddolovani/](https://mapy.geology.cz/dulni_dila_poddolovani/), © Česká geologická služba






Z hlediska zájmů, chráněných zákonem č. 44/1998 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon) v platném znění, se podle databáze ložisek nerostných surovin SurIS (Surovinový informační systém) České geologické služby–Geofondu Praha se v katastru obce Hovorany nachází chráněné ložiskové území ropy neparafinické – zemní plyn s názvem Násedlovice. Dále se na jihovýchodním okraji katastru obce Hovorany nachází výhradní ložisko se surovinou lignit, které je dosud netěžené a východně do katastru zasahuje vytěžený objekt s názvem Šardice-Kyjovská sloj po dřívější hlubinné těžbě lignitu. Žádný z těchto jevů nezasahuje do míst řešených změn. V řešeném území ani v jeho blízkém okolí se pak nenachází dobývací prostor nerostné suroviny. Širší okolí obce je součástí průzkumného území zemního plynu a ropy s názvem Svahy českého masivu, evidovaného do 31.12.2028 pro společnost Moravské naftové doly a.s. Celou situaci zachycuje následující obrázek:



vyhodnocení vlivů změny č. 5 ÚP Hovorany na životní prostředí  
A-SPEKTRUM s.r.o.

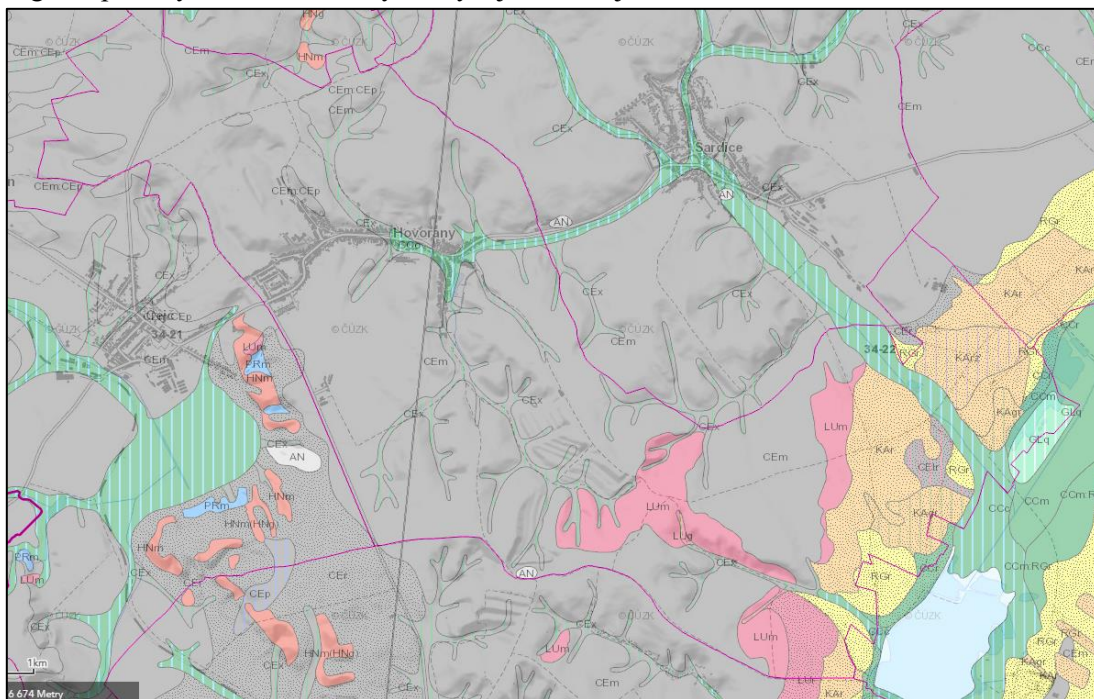


Zdroj: Surovinový informační systém <https://mapy.geology.cz/suris/>, © Česká geologická služba






















- |   |                                 |   |                                       |
|---|---------------------------------|---|---------------------------------------|
|   | Chráněná ložisková území (CHLÚ) |   | Ložiska nevyhrazených nerostů         |
|  | Výhradní ložiska                |  | Vytěžené objekty (s ukončenou těžbou) |
|  | Průzkumná území (PÚ)            |   |                                       |

### Půda (ZPF a PUPFL)

Pedologické poměry v obci Hovorany zachycuje následující obrázek:



Zdroj: Půdní mapa 1:50000, internetová stránka <https://mapy.geology.cz/pudy/>, © Česká geologická služba

 RGr regozem arenická	 CElr černozelem luvická arenická	 LUm luvizem modální
 FLqc fluvizem glejová karbonátová	 CEx černozelem černická	 LUg luvizem oglejená
 CCm černice modální	 CExr černozelem černická arenická	 LUr luvizem arenická
 CCqc černice glejová karbonátová	 CEp černozelem pelická	 KAr kambizem arenická
 CCc černice karbonátová	 CEr černozelem arenická	 KArz kambizem arenická podzolovaná
 CCr černice arenická	 HNm hnědozelem modální	 KAgr kambizem oglejená arenická
 CEm černozelem modální	 HNg hnědozelem oglejená	 GLq glej akvický

Podle půdní mapy je převažujícím půdním typem v řešeném území černozelem modální, místy černozelem pelická či černická. Černozelem se vytvořily v nejteplejších a nejsušších částech našeho území, v rovinném a mírně zvlněném terénu v nadmořských výškách přibližně do 320 m. Půdotvorným substrátem jsou ve většině případů spraše, v menší míře slínité nebo písčité sedimenty. Jsou to půdy hluboké až velmi hluboké se středně hlubokou až hlubokou ornici tmavě hnědé až černé barvy s příznivou drobtovitou strukturou. Textura je u typické černozelem hlinitá, u jiných subtypů může být těžší (černozelem pelická) nebo lehčí, až písčité (černozelem arenická). Černozelem jsou agronomicky velmi příznivé půdy. Obsah humusu kolísá od 2 do 3 % s velmi příznivou kvalitou. Fyzikální vlastnosti jsou příznivé, pouze v suchých letech mohou trpět nedostatkem vláhy. Mají dostatek živin a jsou dobře biologicky oživené. Černozelem modální se vyvinula hlavně ze spraší, s kalcickým horizontem.

Změnou řešené pozemky jsou bonitovány, jejich BPEJ je následující:

Z3, Z14, Z6 02210

Z31 02252

Z5, Z31 00511

Na základě stanoveného BPEJ lze pozemky s kódem BPEJ 02210 a 02252 zařadit podle přílohy k vyhlášce č. 48/2011 Sb. o stanovení tříd ochrany do IV. třídy ochrany ZPF, pozemky s kódem BPEJ 00511 do III. třídy ochrany ZPF. Do III. třídy ochrany zemědělského půdního fondu se v jednotlivých klimatických regionech sdružují převážně půdy vyznačující se průměrnou produkční schopností, které je možné využít v územním plánování pro výstavbu a jiné nezemědělské způsoby využití. Do IV. třídy ochrany ZPF jsou sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, s jen omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu.

Změnou územního plánu nebudou dotčeny pozemky, vedené jako PUPFL (pozemky určené k plnění funkcí lesa).

### Ekologická stabilita území a eroze

Ekologická stabilita území je nejvíce ovlivněna skladbou pokryvu povrchu daného území a jeho sklonitostí. Koeficient ekologické stability vyjadřuje podíl ekologicky příznivých ploch a ploch, které zatěžují životní prostředí. Pro území obce Hovorany k 31. 12. 2022 činí pouze 0,55, což je méně než je průměr za ORP Kyjov (0,65). Pole jižně od zastavěného území, která jsou změnou dotčena nejsou dle dat Státního pozemkového úřadu a Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy (Monitoring eroze zemědělské půdy na internetové stránce [me.vumop.cz](http://me.vumop.cz)) ohroženy erozí.



### 3.2 OBYVATELSTVO A LIDSKÉ ZDRAVÍ

#### Obyvatelstvo

K datu 31. 12. 2021 bylo v Hovoranech evidováno 2 167 obyvatel, přičemž průměrný věk činí 44,0 let. Za posledních 10 let, tedy od roku 2011 došlo k nárůstu o 30 obyvatel. Od roku 2016 bylo v Hovoranech dokončeno 35 bytů, z toho jde o jeden bytový dům dokončený v roce 2020 s 23 bytovými jednotkami. V obci se nachází mateřská škola, základní škola, kulturní dům, kostel, sportovní zařízení, ordinace lékaře, obchod s potravinami, pošta a restaurace.

#### Lidské zdraví

Lidské zdraví může být obecně ovlivňováno hlukem a špatným stavem složek životního prostředí. Územím prochází silnice II/422, která je hlavním tahem přes obec ve směru Čejč – Kyjov (ve směru od Brna, Břeclavi a Mikulova). Tato silnice je v majetku Jihomoravského kraje a ve správě Správy a údržby silnic JMK. V jižní části katastru vede silnice II/380 směr Mutěnice okrajem katastru rovněž prochází silnice II/419 směr Žarošice.

Stávající intenzita automobilové dopravy po veřejných komunikacích II/422 a II/380 je převzata ze sčítání automobilové dopravy Ředitelství silnic a dálnic ČR za rok 2016 a 2020. Výsledky sčítání dopravy v roce 2016 a 2020 prováděného ŘSD ČR jsou uvedeny v následujících tabulkách č. 3.1.2 a č. 3.1.3

**Tabulka č. 3.1.2:** Sčítání dopravy 2016 a 2020 – počet vozidel za 24 hodin

Úsek komunikace	sčítací úsek	OA	TV	SV
<b>Rok 2016</b>				
Silnice II/422–od křižovatky silnic II/422 a II/431 v Mistríně po křižovatku silnic II/422 a II/380 v Hovoranech	.6-4880	2 592	589	3 233
Silnice II/380– od křižovatky silnic II/380 a III/4259 v Mutěnicích po křižovatku silnic II/422 a II/380 v Hovoranech	.6-2280	3 645	799	4 487
<b>Rok 2020</b>				
Silnice II/422–od křižovatky silnic II/422 a II/431 v Mistríně po křižovatku silnic II/422 a II/380 v Hovoranech	.6-4880	-	-	-
Silnice II/380– od křižovatky silnic II/380 a III/4259 v Mutěnicích po křižovatku silnic II/422 a II/380 v Hovoranech	.6-2280	2 836	880	3 774

**Vysvětlivky:** OA.....intenzita pro osobní a dodávková vozidla za 24 hodin  
TV..... intenzita pro těžká motorová vozidla za 24 hodin  
SV..... intenzita pro všechna vozidla za 24 hodin

**Tabulka č. 3.1.3:** Sčítání dopravy 2016–intenzita dopravy pro hlukové a emisní výpočty (roční průměr počtu vozidel v denní době 06-18 hod)

Úsek komunikace	sčítací úsek	OA	NS	celkem
<b>Rok 2016</b>				
Silnice II/422–od křižovatky silnic II/422 a II/431 v Mistríně po křižovatku silnic II/422 a II/380 v Hovoranech	.6-4880	2 091	110	2 583
Silnice II/380– od křižovatky silnic II/380 a III/4259 v Mutěnicích po křižovatku silnic II/422 a II/380 v Hovoranech	.6-2280	2 918	114	3 590

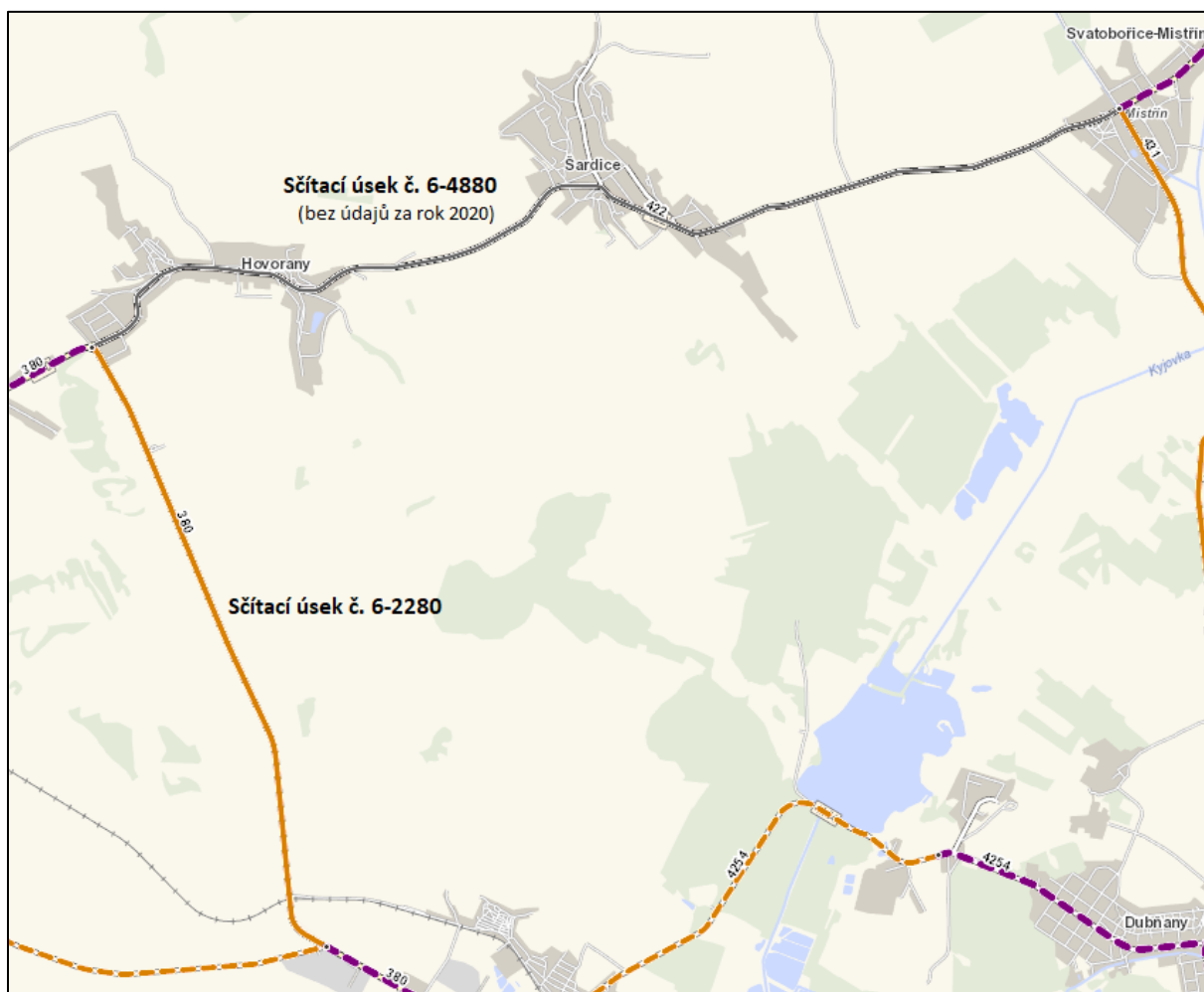


VYHODNOCENÍ VLIVŮ ZMĚNY Č. 5 ÚP HOVORANY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ  
A-SPEKTRUM s.r.o.

<b>Rok 2020</b>				
Silnice II/422–od křižovatky silnic II/422 a II/431 v Mistríně po křižovatku silnic II/422 a II/380 v Hovoranech	.6-4880	-	-	-
Silnice II/380– od křižovatky silnic II/380 a III/4259 v Mutěnicích po křižovatku silnic II/422 a II/380 v Hovoranech	.6-2280	2 419 *	160	2 979

**Vysvětlivky:** OA .....osobní vozidla a motocykly \*) v roce 2020 je započítána při sčítání i část lehkých nákladních vozidel do 7,5 tuny celkové hmotnosti  
NS ..... součet středních nákladních vozidel (užitečná hmotnost 3,5–10 t) s přívěsy + těžkých nákladních vozidel (užitečná hmotnost nad 10 t) s přívěsy + návěsových souprav nákladních vozidel  
Celkem ..... celkový počet vozidel

Umístění uzlových bodů na hlavních příjezdových komunikacích do obce Hovorany zobrazuje následující obrázek.



Zdroj: Internetová prezentace na stránkách: <https://scitani.rsd.cz/>

Podle celostátního sčítání dopravy projelo v roce 2016 po silnici II/422 za 24 hodin úhrnem 3 233 vozidel denně, po silnici II/380 ve směru na Mutěnice projelo za 24 hodin úhrnem 4 487 vozidel v roce 2020 byl zaznamenán pokles, kdy projelo po silnici II/380 jen 3 774.

Obec Hovorany spolu s obcí Šardice vybuodovala zpevněnou cyklostezku, spojující tyto dvě obce, vedoucí souběžně s komunikací II/422 směrem na Kyjov. Tato cyklostezka je oddělena od silniční

dopravy zeleným pásem. Celková délka cyklostezky je 1 891 m, z toho v katastru obce Hovorany je celkem 803 m. Obcí rovněž procházejí dvě značené cyklistické trasy, Mutěnická a Kyjovská, které jsou součástí Moravských vinařských stezek.

Hygienické limity hluku a vibrací jsou upraveny nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Zde jsou stanoveny limity pro pracoviště, ale i pro chráněný vnitřní prostor staveb (obytné a pobytové místnosti, s výjimkou místností ve stavbách pro individuální rekreaci a ve stavbách pro výrobu a skladování), chráněný venkovní prostor staveb (prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb) a chráněný venkovní prostor (nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť).

S výjimkou dopravy by mohly být v řešeném území výrobní prostory společnosti SDO Group, spol. s.r.o. (výroba briket a dřevěných palet), kovářství RIK-FER CZ, sběrný dvůr odpadů a střelnice.

**Dle informací ministerstva zdravotnictví z mapování hluku, není hluková zátěž obyvatelstva a vibrace z dopravy v Hovoranech problémem.**

V obci se nachází sběrný dvůr pro separovaný sběr odpadu do sběrných nádob a svoz separovaného i komunálního odpadu je zajištěn soukromou společností.

Dle systému evidence kontaminovaných míst SEKM nejsou na území obce Hovorany evidovány kontaminovaná místa. **Nejbližší místo, které je evidované jako zdroj kontaminace je skládka TKO v obci Čejč, která je vzdálená asi 1 km od návrhové plocha Z14 a Z3, které řeší Změna č. 5 ÚP.** V současnosti je skládka rekultivována a na ploše je udržovaný trvalý travní poros a k dalšímu skládkování nedochází.

### **3.3 BIOLOGICKÁ ROZMANITOST, FAUNA, FLORA**

Regionálně fytogeografické členění ČR (Botanický ústav ČSAV, 1987) řadí území Hovorany do termofytika, v okrese hustopečská pahorkatina 20 b, obvodu pannonicum.

Podle regionálního biogeografického členění ČR (dle Culka et al., 2013) leží území v panonské biogeografické oblasti, panonské podprovincii, hustopečského bioregionu 4.3, v biochoře 1RB (plošiny na slínech l.v.s.).

Hustopečský bioregion je charakteristický mísením prvků panonských (převážně mimo les) a karpatských (převážně v lese). Jeho biotu je možno řadit do 2. buko-dubového, na jižních svazích pak do 1. dubového vegetačního stupně. Potenciální vegetace náleží do dubohabrových hájů s ostrovy teplomilných a šipákových doubrav. V bioregionu má mezní výskyt řada jihovýchodních migrantů, šíření stepní fauny však stále pokračuje. V současnosti je zde bohaté zastoupení teplomilných doubrav a dubohabřin, vzácnější jsou kulturní bory. Komplexy lesní vegetace jsou ostrůvkovité, nespojité, v některých částech je stromová vegetace přítomna pouze v podobě akátin. Převažují rozsáhlé zemědělské kultury (pole, sady, vinice), početné jsou i fragmenty stepních lad, místy i s katránem; v posledních desetiletích navíc bylo mnoho svahů terasováno.

Prakticky celý bioregion leží v Panonském termofytiku, ve výškovém vegetačním stupni kolinním a jeho flóra a vegetace je velmi pestrá. Ve skladbě flóry jsou zastoupeny četné teplomilné druhy, mezi nimi je přítomna celá řada mezních prvků. Jedná se o druhy submediteránní, např. dub pýřitý (*Quercus pubescens*), třemdava bílá (*Dictamnus albus*) a koulenka vyšší (*Globularia punctata*), ponticko-

jihosibiřské, např. pelyněk pontický (*Artemisia pontica*), katrán tatarský (*Crambe tataria*), kosatec nízký (*Iris pumila*) a kozinec rakouský (*Astragalus austriacus*) a dokonce orientálně-turánské, zastoupené např. bytelem rozprostřeným (*Kochia prostrata*). Do lesní flóry pronikají druhy alpsko-karpatských podhůří, jako dymnivka plná (*Corydalis solida*), oměj vlčí (*Aconitum vulparia*), ostřice chlupatá (*Carex pilosa*) a zapalice žluťuchovitá (*Isopyrum thalictroides*). Zřídka sem zasahují karpatské druhy, reprezentované hvězdnatcem čemeřicovým (*Hacquetia epipactis*), velmi ojediněle i hercynské – vzácně se vyskytuje jaterník trojlaločný (*Hepatica nobilis*) aj. Většina území bioregionu leží v severopanonské podprovincii, což určuje také složení jeho bohaté a pozoruhodné fauny. Velmi bohatá je především entomofauna, nejtypičtějšími zástupci jsou kobylka sága (*Saga pedo*), modrásek *Polyommatus damon*, srpice Bitaccus hageni, žluťásek tolicový (*Colias erate*), masařka balkánská (*Liopygia crassipalpis*), pestrokřídlec podražcový (*Zerynthia polyxena*) a avifauna, mezi jejíž zástupce patří např. zrzohlávka rudozubá (*Netta rufina*), strakapoud jižní (*Dendrocopos syriacus*), břehule říční (*Riparia riparia*), tuhýk menší (*Lanius minor*). Z dalších významných živočišných druhů se objevuje ježek východní (*Erinaceus concolor*), myšice malooká (*Apodemus microps*), netopýr brvitý (*Myotis emarginatus*), ještěrka zelená (*Lacerta viridis*), skokan štíhlý (*Rana dalmatina*), páskovka žíhaná (*Cepaea vindobonensis*), keřnatka vrásčitá (*Euomphalia strigella*), žitovka obilná (*Granaria frumentum*) aj.

Rostlinný pokryv, který je pro tuto oblast přirozený a který by se zde vytvořil za předpokladu vyloučení jakékoliv další činnosti člověka, jsou košťavové borové doubravy. Původní vegetací zájmového území tvoří dle geobotanické mapy převážně luhy a olšiny.

### Ochrana přírody

Do severozápadní části katastru obce Hovorany zasahuje **ptačí oblast Hovoransko – Čejkovicko**. Předmětem ochrany jsou populace a biotopy pěnice vlašské (*Sylvia nisoria*) - pásy keřů podél vodotečí a úvozových cest a další rozptýlená zeleň, strakapouda jižního (*Dendrocopos syriacus*) - záhumenkové trati se starými ovocnými stromy v okolí obcí Čejkovice a Hovorany (hlavně ořešáky a vysokokmenné jabloně a třešně) a strnada zahradního (*Emberiza hortulana*) - jediné početnější hnízdiště v ČR. Dalšími významně zastoupenými druhy jsou bělořit šedý (*Oenanthe oenanthe*), bramborníček černohlavý (*Saxicola torquata*), břehule říční (*Riparia riparia*), křepelka polní (*Coturnix coturnix*), strnad luční (*Miliaria calandra*) a vlha pestrá (*Merops apiaster*).

V severozápadní části katastru Hovorany, poblíž viniční trati, se nachází **evropsky významná lokalita Hovoranské louky** (na starších mapách mají označení Jezovitka). Je to jeden z nejcennějších a nejrozsáhlejších komplexů stepních luk na jižní Moravě. Jedná se o bezlesé, svažité území o výměře cca 10,5 ha. Ve východní části je malý lesík s dřevinami, jako jasan ztepilý a akát. Na okraji svažitého území s významnou krajinářskou hodnotou se vyskytuje řada vzácných rostlin a živočichů. Z botanického hlediska se jedná o suché širokolisté a úzkolisté trávníky s bohatým výskytem xerofilních a mezofilních křovin. U širokolistých porostů se nejvíce vyskytuje válečka prapořivá (*Brachypodium pinnatum* L.) u úzkolistých je dominantní kostřava waliská (*Festuca valesiaca* Gaudin). Z cévnatých rostlin, které jsou evidovány v Červeném seznamu ČR, jsou to kosatec různobarvý (*Iris variegata* L.), mochna rozkladitá (*Potentilla patula* Waldst&Kit), oman mečolistý (*Inula ensifolia* L.), starček zlatý (*Senecio doria* L.), zvonek boloňský (*Campanula boloniensis* L.), modřeneček chocholatý (*Muscari conosum* L.) a hlaváč šedavý (*Scabiosa canescens* Waldst&Kit.). Další druhy, které jsou také součástí soustavy Natura 2000, jsou hadinec nachový (*Echium russicum* L.), srpice karbinolistá (*Serratula lycopifolia*), katrán tatarský (*Crambe tataria* Sebeók) a koniklec velkokvětý (*Pulsatilla grandis* Wender). Prioritním druhem je srpice karbinolistá. Z fauny se zde nacházejí hlavně ptáci, kteří jsou zahrnuti také v ochraně ptačí oblasti Hovoransko – Čejkovicko, patří mezi ně strnad zahradní (*Emberiza hortulana*) a pěnice vlašská (*Sylvia nisoria*) (Slavík, 2015).

Další evropsky významnou lokalitou na katastru Hovorany je **Hovoranský hájek**, který se nachází severně od kóty Dubňanská hora, cca 2,2 km na jihozápad od okraje řešeného území. Biocenózou je zde teplomilný lesní komplex nižší kvality. Jedná se o doubravy a panonské dubohabřiny. Kromě vzácných a ohrožených rostlin, jako je dřín jarní (*Cornus mas L.*), dub pýřivý (*Quercus pubescens Willd.*), lilie zlatohlavá (*Lilium martagon L.*), medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum L.*) a třemdava bílá (*Dictamnus albus L.*). Vyskytuje se zde i stálá populace roháče obecného (*Lucanus cervus*), který je předmětem ochrany soustavy Natura 2000 (Dedek, Kmet, Riedl, 2013).

Podle údajů z veřejně dostupných databází AOPK (Agentura ochrany přírody a krajiny) není v řešeném území zaznamenán výskyt zvláště chráněných druhů flóry a fauny. S ohledem na stávající stav posuzovaných ploch je jejich výskyt nepravděpodobný.

**V katastru obce Hovorany se nachází maloplošné zvláště chráněné území – přírodní památka Hovoranské louky.**

### **Migrace**

Severovýchodní částí k.ú. Hovorany prochází nadregionální biocentrum a biokoridor sloužící pro migraci. Územím neprochází koridor velkých savců.

**Žádný ze záměrů netvoří migrační bariéru.**

## **3.4 VODNÍ REŽIM**

### **Povrchové vody**

Zájmové území leží v hlavním povodí 4-17-01 Dyje od Svratky po ústí, vlastní řešené území je součástí drobného povodí s číslem hydrologického pořadí 4-17-01-0960, nazvaného Hovoranský potok. Koryto potoka slouží k zachycení a k neškodnému odvedení povrchových vod z území. Vodní tok je značně zanesen a částečně zarostlý křovinami. Jedná se o tok, který začíná v ústí Šardického potoka v obci Šardice a končí u vyústění ze zatrubnění v obci Hovorany.

Přímo v řešeném území se nenachází žádná přirozená nebo umělá vodoteč ani vodní nádrž. V řešeném území se nevyskytuje žádný významný vodní tok podle vyhlášky č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činnosti souvisejících se správou vodních toků.

Nejbližším významným vodním tokem je Šardický potok na jihozápadě, Hovoranský potok je jeho přítokem a v centru obce je pak bezejmenná vodní nádrž.

### **Podzemní vody**

Podzemní vody v řešené oblasti patří k útvaru podzemní vody základní vrstvy Dolnomoravský úval – jižní část, který z hlediska chemického stavu nedosahuje dobrého stavu z důvodu antropogenních změn hladiny vody nebo změny odtokových poměrů.

### **Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV)**

CHOPAV jsou vodním zákonem definovány jako oblasti, které pro své přírodní podmínky tvoří významnou přirozenou akumulaci vod. V těchto oblastech se vodním zákonem, v rozsahu stanoveném nařízením vlády, zakazuje:

- (a) zmenšovat rozsah lesních pozemků,
- (b) odvodňovat lesní pozemky,
- (c) odvodňovat zemědělské pozemky,

- (d) těžit rašelinu,
- (e) těžit nerosty povrchovým způsobem nebo provádět jiné zemní práce, které by vedly k odkrytí souvislé hladiny podzemních vod,
- (f) těžit a zpracovávat radioaktivní suroviny,
- (g) ukládat radioaktivní odpady.

Vláda tyto oblasti vyhlašuje nařízením. Do řešeného území nezasahuje žádná Chráněná oblast přirozené akumulace vod.

### **Zranitelné oblasti**

Kvality vod se zejména výrazně dotýká zemědělské hospodaření. Směrnice Rady Evropy 91/676/EHS0 (nitratová směrnice) přijatá Evropskou unií v roce 1991 má za cíl snížit znečištění vod způsobené nebo vyvolané dusičnany ze zemědělských zdrojů a zajistit tak dostatek pitné vody. Pro uplatnění nitrátové směrnice v podmínkách ČR bylo požadavkem vymezit na základě monitoringu znečištěných nebo znečištění ohrožených povrchových a podzemních vod zranitelné oblasti, což bylo provedeno nařízením vlády č. 103/2003 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech (předpis byl zrušen nařízením vlády č. 262/2012). Pro hospodaření ve zranitelných oblastech je stanoven tzv. akční program, zahrnující povinná opatření pro používání a skladování hnojiv, střídání plodin, provádění protierozních opatření apod.

Zranitelné oblasti jsou území, kde se vyskytují:

- povrchové nebo podzemní vody, zejména využívané nebo určené jako zdroje pitné vody, v nichž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l nebo mohou této hodnoty dosáhnout,
- povrchové vody, u nichž v důsledku vysoké koncentrace dusičnanů ze zemědělských zdrojů dochází nebo může dojít k nežádoucímu zhoršení jakosti vody.

**Řešené území leží ve zranitelné oblasti** dle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu.

### **Citlivé oblasti**

Celé území ČR je vyhlášeno za citlivou oblast, tedy i k.ú. Hovorany

### **Vodní zdroje**

Na území Hovorany se nevyskytují vodní zdroje.

### **Záplavová území a ochrana před povodněmi**

V řešeném území je vymezena na Hovoranském potoce aktivní zóna záplavových území a záplavová území pro Q5, Q20, Q100 i Q500 (zdroj internetová stránka [heis.vuv.cz](http://heis.vuv.cz)). **Návrhem změny č. 5 nejsou záplavová území dotčena a změna č. 5 nepředstavuje zásah do záplavových území či zhoršení situace ve vztahu k povodním.**

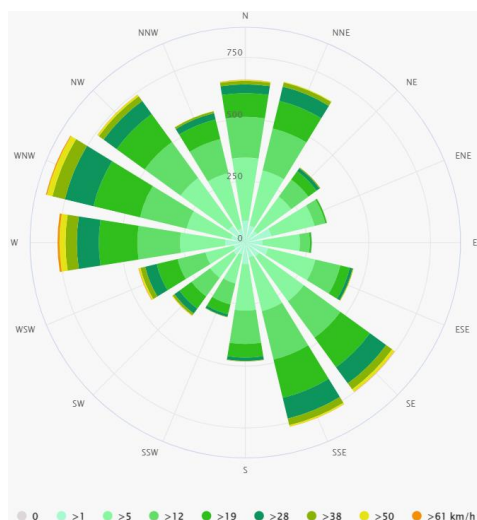
## **3.5 KLIMA A OVZDUŠÍ**

### **Klima**

Z hlediska klimatických poměrů leží obec v teplé oblasti. Klimatické podmínky jsou dány nadmořskou výškou a orografickými poměry řešeného území, které podle klimatologické charakteristiky (Quitt, 1971) spadá do teplé oblasti T4.

V teplé oblasti T4 je jaro velmi krátké a teplé, léto je velmi dlouhé, velmi suché a velmi teplé, podzim je velmi krátký a teplý, zima je velmi krátká, teplá, suchá až velmi suchá.

Větrnou růžici pro obec Hovorany, ukazuje následující obrázek



Zdroj: <https://www.meteoblue.com/cs/>, © meteoblue, 2006-2023

Převládající směry větru v řešeném území jsou z jihozápadu na severovýchod i opačně, méně časté jsou z jihovýchodu na severozápad a opačně.

## Ovzduší

### Bodové a liniové zdroje znečištění

V řešeném území nejsou evidovány žádné bodové ani liniové zdroje znečištění ovzduší. Nejbližším zdrojem znečišťování je v obci Čejč (Horák energo s.r.o. – BSP Čejč - zdroj emisí oxidu dusíku a oxidu uhelnatého - a LISI AUTOMOTIVE FORM a.s. – zdroj emisí tuhých znečišťujících látek a chlorovodíku).

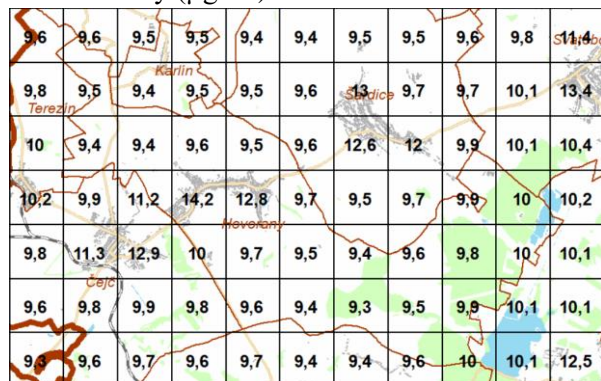
Zákonem č. 201/2012 Sb. je přípustná úroveň znečištění dána imisními limity, které jsou uvedeny v příloze 1 k tomuto zákonu. Imisní limity pro znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit pro ochranu zdraví s dobou průměrování 1 kalendářní rok, stanovené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění, uvádí následující tabulka:

Znečišťující látka	Imisní limit	Jednotka	Maximální počet překročení /rok/
Oxid dusičitý, NO <sub>2</sub>	40,0	µg.m <sup>3</sup>	0
Částice PM10	40,0	µg.m <sup>3</sup>	0
Částice PM2,5	20,0	µg.m <sup>3</sup>	0
Benzen, BZN	5,0	µg.m <sup>3</sup>	0
Benzo(a)pyren, BaP	1,0	ng.m <sup>3</sup>	-
Arsen As	6,0	ng.m <sup>3</sup>	-
Olovo Pb	0,5	µg.m <sup>3</sup>	0
Nikl Ni	20,0	ng.m <sup>3</sup>	-
Kadmium Cd	5,0	ng.m <sup>3</sup>	-

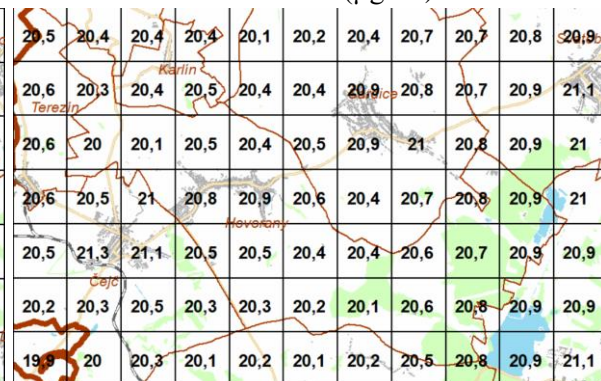


Český hydrometeorologický ústav uvádí průměrné pětileté koncentrace znečišťujících látek z předchozí tabulky, které mají stanoven imisní limit pro ochranu zdraví s dobou průměrování 1 kalendářní rok. Z těchto údajů pro roky 2017 – 2022 vyplývá, že **imisní limity nebyly překročeny ani u jedné znečišťující látky**. Konkrétní hodnoty pro obec Hovorany uvádí následující přehled:

Oxid dusičitý ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



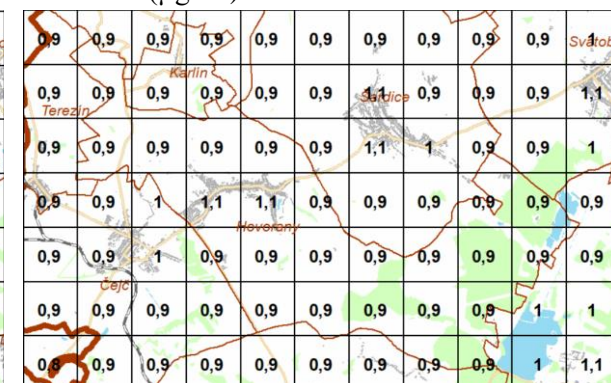
Prachové částice PM 10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



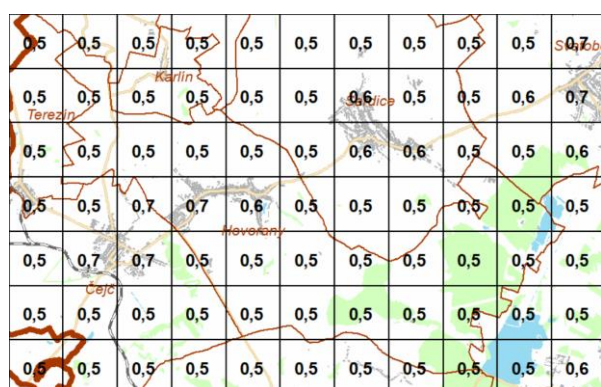
Jemné částice PM2,5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



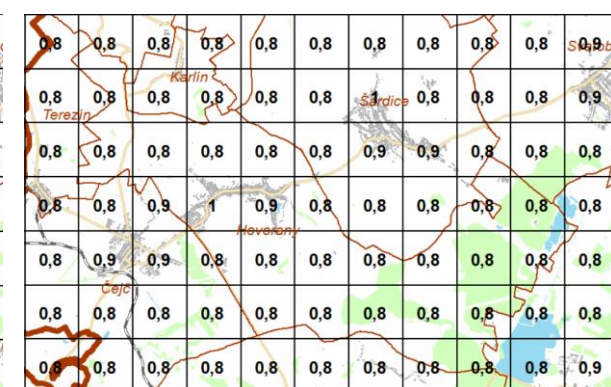
Benzen ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Benzo(a)pyren ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )



Arsen ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )

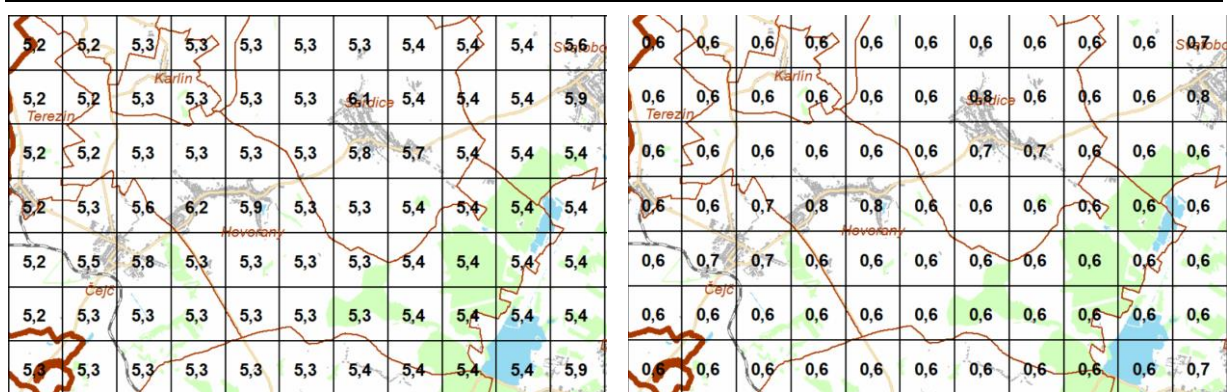


Olovo ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )

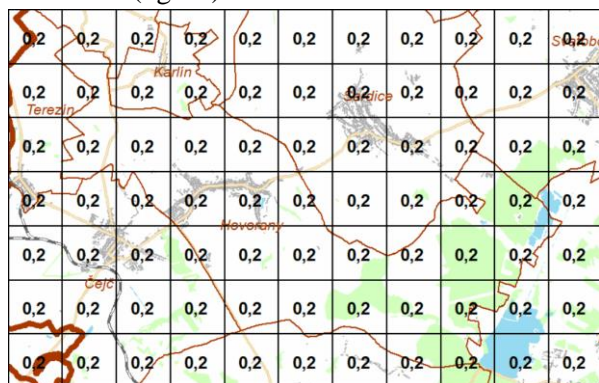
Nikl ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )



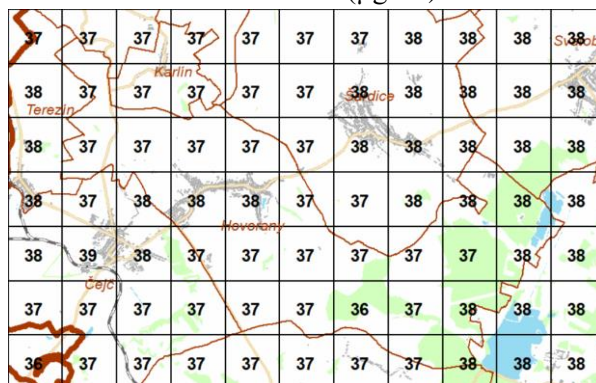
vyhodnocení vlivů změny č. 5 ÚP Hovorany na životní prostředí  
A-SPEKTRUM s.r.o.



Cadmium ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )



Prachové částice PM<sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

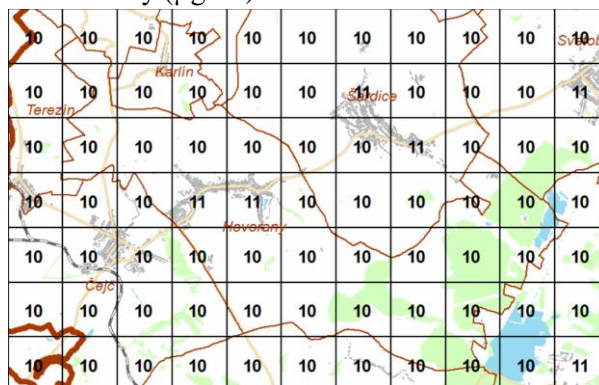


Imisní limity pro znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit pro ochranu zdraví s dobou průměrování 24 hodin, jsou rovněž stanovené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění a jsou následující:

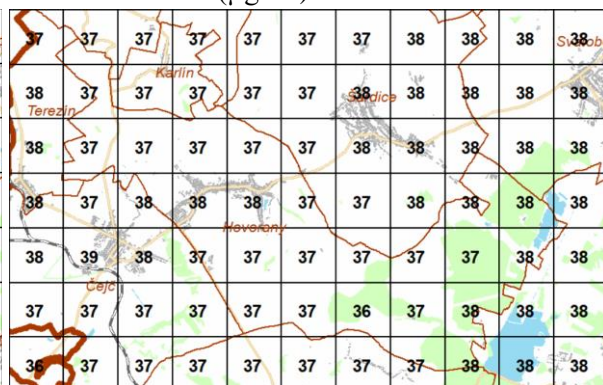
Znečišťující látka	Imisní limit	Jednotka	Maximální počet překročení /rok/
Oxid siřičitý, SO <sub>2</sub>	125,0	$\mu\text{g}\cdot\text{m}^3$	3
Částice PM <sub>10</sub>	50,0	$\mu\text{g}\cdot\text{m}^3$	35

Český hydrometeorologický ústav uvádí průměrné pětileté koncentrace znečišťujících látek z předchozí tabulky, které mají stanoven imisní limit pro ochranu zdraví s dobou průměrování 24 hodin. Z těchto údajů pro roky 2017 – 2022 vyplývá, že **imisní limity nebyly překročeny ani u jedné znečišťující látky**. Konkrétní hodnoty pro obec Hovorany uvádí následující přehled:

Oxid siřičitý ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Částice PM<sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )





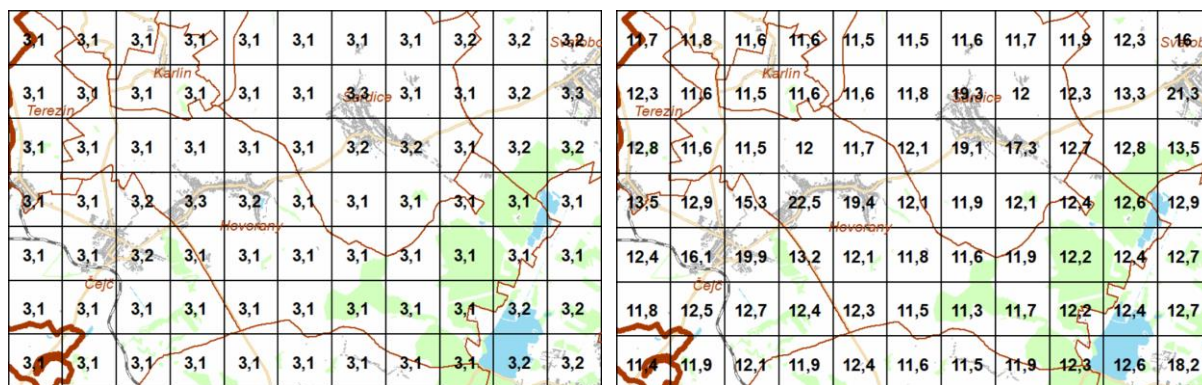
Imisní limity pro znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit pro ochranu ekosystémů a vegetace s dobou průměrování 24 hodin, jsou rovněž stanovené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění a jsou následující:

Znečišťující látka	Imisní limit	Jednotka
Oxid siřičitý, SO <sub>2</sub> -kalendářní rok a zimní období (1. října - 31. března)	20,0	μg.m <sup>3</sup>
Oxidy dusíku, NO <sub>x</sub> -1 kalendářní rok	30,0	μg.m <sup>3</sup>

Český hydrometeorologický ústav uvádí průměrné pětileté koncentrace znečišťujících látek z předchozí tabulky, které mají stanoven imisní limit pro ochranu ekosystémů a vegetace s dobou průměrování 24 hodin. Z těchto údajů pro roky 2017 – 2022 vyplývá, že **imisní limity nebyly překročeny ani u jedné znečišťující látky**. Konkrétní hodnoty pro obec Hovorany uvádí následující přehled:

Oxid siřičitý (zimní období) (μg/m<sup>3</sup>)

Oxidy dusíku (μg/m<sup>3</sup>)



**V Řešeném území nedochází k překračování imisních limitů ohrožujících zdraví lidí či ekosystému a vegetaci u žádné ze sledovaných látek a kvalitu ovzduší tak lze hodnotit jako dobrou.**

Z posouzení stávající kvality ovzduší je patrné, že v řešeném území nedochází k překračování imisních limitů ohrožujících zdraví lidí či ekosystémů a vegetaci u žádné sledované látky, kvalitu ovzduší lze hodnotit jako dobrou.

### 3.6 PŘÍRODA A KRAJINA

#### Krajina a krajinný ráz

Obec Hovorany se nachází v mírném údolí uprostřed intenzivně využívané krajiny pro zemědělství a pěstitelství. Krajinný pokryv tak tvoří převážně orná půda, sady a vinice. Pouze na jihovýchodě území zůstal zachován porost listnatého lesa.

Krajinný ráz je kategorií smyslového vnímání, je utvářen přírodními a kulturními prvky, složkami a charakteristikami, jejich vzájemným uspořádáním, vazbami a projevy v krajině. Krajinný ráz v České republice a popis krajiny z hlediska jejich přírodních, socioekonomických a kulturněhistorických vlastností je hodnocen s použitím třech rámcových krajinných typologických řad (Rámcové krajinné typy, Löw a kol., 2006):

- rámcové typy sídelních krajin
- rámcové typy využití krajin

- rámcové typy georeliéfu krajin.

Při použití této typologie se katastrální území Hovorany rozkládá z hlediska typu sídelních krajů v krajině starého sídelního typu Pannonika. Z hlediska reliéfu se jedná převážně o krajinu plošin a pahorkatin, v menším zastoupení na jihovýchodě území krajinu vátých písků. Podle využití se jihovýchodní výběžek území řadí do lesozemědělské krajiny, zbytek území do zemědělské krajiny.

Podle platných ZÚR JMK, výkresu typů krajin podle stanovených cílových charakteristik leží řešené území na hranici krajinného typu č.10 Ždánicko-klobouckého a č. 5 Dubňanského.

Stanovenými cílovými charakteristikami krajinného typu č. 5 Dubňanského, jsou podle ZÚR JmK rozsáhlý lesní komplex borových lesů s výskytem vzácných psamofilních společenstev na vátých píscích, rybníční krajina mutěnických rybníků, zemědělská krajina s převažujícími středně velkými bloky kvalitní orné půdy obohacená drobnými krajinnými strukturami sadů a vinic a rázovitá vinařská krajina se soubory vinařských sklepů. Pro plánování a usměrňování územního rozvoje v ploše Dubňanského krajinného typu stanovily ZÚR JMK územní podmínky pro zachování nebo dosažení cílových charakteristik. V rámci uspořádání a využití území je požadováno podporovat členění velkých bloků orné půdy prvky rozptýlené krajinné zeleně pro posílení ekologické stability a prostorové struktury krajiny, podporovat rekultivaci a revitalizaci ploch po těžební činnosti, podporovat protierozní opatření a opatření k zajištění zadržování vody v krajině a podporovat zachování a obnovu přirozeného vodního režimu vodních toků a niv. Pro územní plánování jsou stanoveny úkoly vytvářet územní podmínky pro ekologicky významné segmenty krajiny (meze, remízky, liniová i mimolesní zeleň, trvalé travní porosty atd.), vytvářet územní podmínky zejména pro revitalizační opatření na vodních tocích, vytvářet územní podmínky pro znovuvyužití ploch brownfield a ploch určených k rekultivaci a revitalizaci a na území přírodních parků vytvářet územní podmínky pro důslednou ochranu krajinného rázu.

Stanovenými cílovými charakteristikami krajinného typu č. 10 Ždánicko-klobouckého, jsou podle ZÚR JMK pohledově otevřená zemědělská krajina s výrazně zvlněným reliéfem, v krajině struktuře převažují středně velké bloky orné půdy a vinice, místně s výskytem ovocných sadů, krajina s nepravidelně rozptýlenými ekologicky a krajinářsky významnými lesními celky, krajina s pestrá strukturou využití území v členitějších partiích území a krajina s lokálně terasovanými příkrými svahy využívanými vinice a zemědělství. Pro plánování a usměrňování územního rozvoje v ploše Ždánicko-klobouckého krajinného typu stanovily ZÚR JMK územní podmínky pro zachování nebo dosažení cílových charakteristik. V rámci uspořádání a využití území je požadováno podporovat členění velkých bloků orné půdy prvky rozptýlené krajinné zeleně pro posílení ekologické stability a prostorové struktury krajiny, podporovat zachování a rozvoj lesních celků s přírodě blízkou dřevinou skladbou, podporovat rozvoj pestré struktury využití území, podporovat protierozní opatření a opatření k zajištění zadržování vody v krajině, podporovat zachování a obnovu přirozeného vodního režimu vodních toků a podporovat zachování rázovitost vinařské oblasti. Pro územní plánování jsou stanoveny úkoly podporovat členění velkých bloků orné půdy prvky rozptýlené krajinné zeleně pro posílení ekologické stability a prostorové struktury krajiny, vytvářet územní podmínky pro revitalizační opatření na vodních tocích a jejich nivách, vytvářet územní podmínky pro ochranu pohledových panoramat před umístěním výškově a objemově výrazných staveb a na území přírodních parků vytvářet územní podmínky pro důslednou ochranu krajinného rázu.

### **Územní systém ekologické stability**

Územní systém ekologické stability (dále ÚSES) je podle § 3 písmene a) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Hlavním smyslem ÚSES je posílit ekologickou stabilitu krajiny zachováním nebo obnovením stabilních ekosystémů a jejich vzájemných vazeb.

Územní systém ekologické stability je celistvá síť, tvořená biocentry a biokoridory, které se podle významu, kvality a plochy rozlišují na nadregionální, regionální a lokální. Biocentra zabezpečují prostor pro vývoj populací rostlin a živočichů typických pro odpovídající ekosystémy. Jsou to oblasti umožňující trvalé přežití vybraných taxonů (tj. skupin konkrétních organismů) tím, že jim poskytují dostatečné potravní i úkrytové možnosti. Biokoridor je lineární úsek krajiny, který umožňuje migraci organismů mezi jednotlivými biocentry.

V k.ú. Hovorany jsou zastoupeny regionální a lokální skladebné části ÚSES. Jedná se o:

- Regionální biocentrum RBC JM 51 Nad Jarohněvickým rybníkem
- Regionální biocentrum RBC 12 Mistřín
- Regionální biokoridor RK 131A
- Lokální biocentra LBC1–9
- Lokální biokoridory LBK1, 2, 3a, 3b, 4–7, 9, 10, 11a, 11b a 12

### **Významné krajinné prvky**

V pojetí zákona č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny, § 3 jsou to „ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její vzhled nebo přispívají k udržení její stability“. Významnými krajinnými prvky (dle § 3 zákona) jsou v podmínkách řešeného území lesy, vodní toky, údolní nivy. Registrované významné krajinné prvky nejsou v území evidovány.

### **Památné stromy**

V k.ú. Hovorany se nevyskytují žádné evidované památné stromy.

## **3.7 KULTURNÍ DĚDICTVÍ, HMOTNÉ STATKY**

### **Kulturní dědictví**

O pravěkém osídlení obce Hovorany svědčí drobné nálezy z pozdní doby kamenné (pohřebiště kultury zvoncových pohárů, destička pravěkého lukostřelce), z doby bronzové (hrob s několika nádobami) a mladší doby železné (sponky a zlomky nádob, několik sekýrek). Avšak doklady o osídlení teritoria dnešních Hovorany ze středověku a doby pozdější nalezeny nebyly. První písemná zmínka o Hovoranech pochází až z roku 1593.

Zakladatelem nové vsi Hovorov byl nejvyšší maršál Království českého za císaře Rudolfa II, pan Jan IV. z Lipé, který byl předposledním potomkem tohoto rodu a posledním držitelem hodonínského panství. Po třicetileté válce žilo v obci kolem roku 1656 pouze asi 220 obyvatel ve 45 domech. Na pusté panské půdě začaly vznikat rybníky. Roku 1762 koupil hodonínskou část panství císař František Štěpán Lotrinský, manžel císařovny Marie Terezie. Hodonínské panství zůstalo v majetku císařské rodiny až do dubna 1919, kdy bylo zabaveno ve prospěch nového československého státu.

Historie obce je také spojena s těžbou lignitu. První uhlí bylo nalezeno okolo roku 1805, první šachty byly na Hodonínsku zřízeny v roce 1845. Po první světové válce se těžilo uhlí na dole Všemoc Boží ze šachty Karel. Rozvoj těžby probíhal i v dobách protektorátu kdy byla otevřena šachta Rosa, patřící německému majiteli Karlu Brandtovi. V roce 1962 byla zahájena výstavba nového dolu. Největší

rozmach zažívaly doly v 50., 60. a 70. letech minulého století, kdy byla největším zaměstnavatelem okresu Hodonín. V 80. letech se začaly doly uzavírat a v roce 1992 byla těžba zcela ukončena.

Z historických pamětihodností je dominantou obce a kulturní památkou kostel sv. Jana Křtitele z let 1721-1725, který vznikl údajně rozšířením kaple z roku 1670. Zvon na věži s reliéfy sv. Františka z Assisi, Jana Nepomuckého a Šebastiána ulil Jan Zikmund Krecker v Brně roku 1735.

V centrální části obce se vyskytuje území s archeologickými nálezy II. kategorie, pole v návaznosti na zastavěné území na jiho-jihovýchodu potom území s archeologickými nálezy I. kategorie ve smyslu § 22, odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění.

### **Rekreace a cestovní ruch**

Hovorany jsou dobře dostupné po dálnici D2. Územím prochází Mutěnická vinařská cyklostezka a jihem území také žlutá turistická trasa k Památníku Moravské rovnosti. Pro odpočinek u vody slouží vodní plochy v samotném východním výběžku katastrálního území města.

## **3.8 PŘEDPOKLAD VÝVOJE, POKUD BY NEBYLA UPLATNĚNA ZMĚNA Č. 5 ÚZEMNÍHO PLÁNU HOVORANY**

V případě, že by nebyla schválena Změna č. 5 územního plánu Hovorany, zůstává v platnosti stávající územní plán. V území by tak nedošlo k vymezení ploch přestavby, které mění území nevyužívaného zemědělského areálu na plochy pro smíšené bydlení a bydlení individuální. Tím by nedošlo k vytvoření podmínek pro nové využití stávajícího zchátralého areálu. Zároveň by tím nedošlo k potenciálnímu nárůstu dopravy v ulici Horní Chaloupky, která danou lokalitu spojuje se zbytkem zastavěného území obce. Dále by nedošlo k vymezení 2 zastavitelných ploch pro smíšené bydlení venkovské, čímž může dojít k záboru zemědělské půdy. A rovněž by nedošlo ke zkrácení části lokálního biokoridoru LBK 5, čímž však s ohledem k situaci v území nedochází k žádným větším změnám v území.

## **3.9 VZTAH MEZI UVEDENÝMI OBLASTMI**

Územní plán nebo jeho změny jsou územně plánovací dokumentace, které mají za úkol v území koordinovat zájmy mnoha odlišných oblastí, které si mohou vzájemně odporovat. Obecně nejviditelnějším příkladem je vymezování nové dopravní infrastruktury v okolí města, aby se hlavní zátěž zejména z tranzitní dopravy neodehrávala v centru města a tím nezatěžovala obyvatele hlukem, vibracemi a emisemi do ovzduší, která má však v důsledku za následek zábor půdního fondu nebo přírodních lokalit s bohatou faunou a florou.

Hlavním úkolem územního plánu je tak koordinovat všechny zájmy v území s cílem umožnit aspoň jejich částečný rozvoj a naplnění, aby vzniklo prostředí, ve kterém se vedle sebe v harmonii mohou rozvíjet jak obyvatelstvo se svými dnešními různorodými potřebami, tak příroda a historické památky.

Pro naplnění tohoto úkolu je proto důležité ctít několik zásadních požadavků na rozvoj, kterými jsou zejména:

- proporcionalita a uměřenost,
- harmonie a komplexnost,
- koordinace a synergie,
- soběstačnost a šetrnost,
- regionálnost a kontextualismus.

## **4 CHARAKTERISTIKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ BY MOHLY BÝT UPLATNĚNÍM ZMĚNY Č. 5 ÚZEMNÍHO PLÁNU HOVORANY VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY**

Kapitola 3 definovala složky životního prostředí a v nich jednotlivé charakteristiky ŽP a lidského zdraví, s uvedením jejich aktuálního stavu. Záměry změn mohou mít potenciální vliv právě na uvedené charakteristiky životního prostředí a veřejného zdraví. Následující kapitola uvádí jednotlivé charakteristiky v rámci složek životního prostředí, které by mohly být záměry změn ovlivněny. Vytváří tak rámec pro hodnocení vlivů záměrů změn a uvádí indikátory na základě kterého je hodnocení provedeno.

### **4.1 SLOŽKOVÁ ANALÝZA**

#### **Horninové prostředí a půda**

V oblasti horninové prostředí a půda může mít záměr změny potenciální vliv na tyto charakteristiky:

- zemědělský půdní fond
- ekologická stabilita
- plochy s výskytem vodní a větrné eroze
- poddolované území
- svahové nestability
- chráněné ložiskové území

#### **Obyvatelstvo a lidské zdraví**

V oblasti obyvatelstva a lidského zdraví může mít záměr změny potenciální vliv na tyto charakteristiky:

- intenzita dopravy
- hluková zátěž a vibrace

#### **Biologická rozmanitost, fauna, flora**

V oblasti biologické rozmanitosti, fauna a flóra může mít záměr změny potenciální vliv na tyto charakteristiky:

- Natura 2000 – evropsky významná lokalita
- Natura 2000 – ptačí oblast
- přírodní památka
- migrace

#### **Vodní režim**

V oblasti vodního režimu může mít záměr změny potenciální vliv na tyto charakteristiky:

- podzemní vody
- citlivé oblasti

- zranitelná oblast
- aktivní zóna záplavových území
- záplavová území pro Q5, Q20, Q100 i Q500

### **Ovzduší**

V oblasti ovzduší může mít záměr změny potenciální vliv na tyto charakteristiky:

- imisní limity ohrožující zdraví lidí
- imisní limity ohrožující ekosystém či vegetaci

### **Příroda a krajina**

V oblasti přírody a krajiny může mít záměr změny potenciální vliv na tyto charakteristiky:

- cílové charakteristiky krajinného typu č. 5 Dubňanského (ZÚR JMK)
- cílové charakteristiky krajinného typu č. 10 Ždánicko-klobouckého (ZÚR JMK)
- územní systém ekologické stability

### **Kulturní dědictví, hmotné statky**

V oblasti kulturní dědictví a hmotné statky může mít záměr změny potenciální vliv na tyto charakteristiky:

- archeologické naleziště I. a II. kategorie
- kulturní památka

## **4.2 PROSTOROVÁ ANALÝZA**

Prostorová analýza byla provedena pomocí GIS analýzy průmětu navrhovaných ploch (zastavitelných a přestavbových) a návrhových koridorů (a to i těch, které vyplývají ze ZÚR JMK) ve vztahu k jednotlivým složkám a dílčím charakteristikám životního prostředí (uvedených v podkapitole 4.1). Pozornost byla věnována i stavovým plochám, které rovněž mohou generovat samostatně nebo ve spojitosti s návrhovými negativní vlivy na jednu nebo více složek životního prostředí nebo lidské zdraví.

Z prostorové analýzy nevzešly žádné další charakteristiky životního prostředí, které by mohly být ohroženy.

## **5 SOUČASNÉ PROBLÉMY A JEVY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ BY MOHLY BÝT UPLATNĚNÍM ZMĚNY Č. 5 ÚZEMNÍHO PLÁNU Hovorany významně ovlivněny, zejména s ohledem na zvláště chráněná území a ptáččí oblasti**

### **5.1 HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŮDA**

- zábor zemědělského půdního fondu

Změna ÚP vymezuje plochy přestavby v nevyužívaném zemědělském areálu, ve které může potenciálně změnou využití dojít asanaci stávajícího brownfieldu a rozvoji urbánního prostředí obce a k vyšší intenzitě zastavění než v původní ploše. Vzhledem k tomu, že plochy P1 a P2 jsou již nyní ve značné míře zastavěny, může pouze okrajově dojít k rozšíření rozlohy zpevněných ploch neschopných zasakování dešťové vody a růstu vegetace.

### **5.2 BIOLOGICKÁ ROZMANITOST, FAUNA, FLORA**

- Natura 2000 – evropsky významná lokalita
- Natura 2000 – ptáččí oblast

Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odboru životního prostředí, ve svém stanovisku dle § 45i nevyloučil významný vliv koncepce na předměty ochrany lokalit soustavy Natura 2000, konkrétně na ptáččí oblast Hovoransko – Čejkovicko (CZ0621026). Stanovisko bylo vydáno dne 16. 5. 2022 pod č. j. JMK 73640/2022. Zpracovatel tohoto posouzení RNDr. Lukáš Merta, Ph.D. je držitelem autorizace k provádění posouzení podle §45i zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Z hodnocení vyplynulo, že plochy z návrhu změny ÚP byly vyhodnoceny v kategorii nulového vlivu a tedy koncepce ani její dílčí změny na předmět ochrany EVL a PO nebyly vyhodnoceny jako významně negativní. Z vyhodnocení vyplynulo, že je možné konstatovat, že hodnocená koncepce – Změna č. 5 územního plánu Hovorany – nemá významný negativní vliv na předmět ochrany EVL a PO, ani na jejich celistvost.

## 6 ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍCH A PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ NAVRHOVANÝCH VARIANT ZMĚNY Č. 5 ÚZEMNÍHO PLÁNU HOVORANY, VČETNĚ VLIVŮ SEKUNDÁRNÍCH, SYNERGICKÝCH, KUMULATIVNÍCH, KRÁTKODOBÝCH, STŘEDNĚDOBÝCH A DLOUHODOBÝCH, TRVALÝCH A PŘECHODNÝCH, Kladných a záporných; hodnotí se vlivy na obyvatelstvo, lidské zdraví, biologickou rozmanitost, faunu, floru, půdu, horninové prostředí, vodu, ovzduší, klima, hmotné statky, kulturní dědictví včetně dědictví architektonického a archeologického a vlivy na krajinu

### 6.1 ROZSAH A ZPŮSOB ZHODNOCENÍ VLIVŮ ZMĚNY ÚZEMNÍHO PLÁNU HOVORANY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

#### 6.1.1 Věcný rozsah zhodnocení

Zhodnocení bylo provedeno pro vybraný obsah výrokové části Změny č. 5 územního plánu Hovorany, jak je uveden v kapitole č. 1.

Hodnocen pro potenciální výskyt všech uvedených typů vlivů na složky životního prostředí a veřejného zdraví byly záměry plochy **Z14 pro dopravní infrastrukturu**, vymezení **plochy přestavby P1 a návrhové plochy Z3** pro způsob funkčního využití **smíšené obytné venkovské**, a **plochy přestavby P2 a návrhové plochy Z30, Z31 a Z3** pro způsob funkčního využití **bydlení hromadné**. U ploch přestaveb se jedná o změnu využití areálů zemědělského družstva a bývalého mechanizačního střediska, které byly vymezeny jako plochy výrobní.

Hodnoceny nebyly následující změny, neboť nepředpokládají negativní dopad na složky životního prostředí:

- změny ve věci souladu s metodickým pokynem Standard vybraných částí územního plánu
- zmenšení výměry ploch Z6 pro bydlení hromadné
- zmenšení výměry ploch Z11 pro občanské vybavení
- zmenšení výměry ploch Z1 smíšené obytné venkovské
- přidání možnosti realizace občanského vybavení v plochách výroby zemědělské a lesnické
- vypuštění plochy Z12 veřejné prostranství
- změna lhůty pro pořízení územních studií
- vypuštění plochy R2

#### 6.1.2 Způsob zhodnocení

Zhodnocení vlivů z hlediska charakteru a rozsahu dopadu je provedeno pomocí těchto vlivů:

- **Přímý vliv** je vliv přímo působící na danou složku životního prostředí.
- **Sekundární vliv** je vliv působící na danou složku životního prostředí nepřímo přes jinou (druhou) složku životního prostředí (např. ovlivnění zdravotního stavu dřevin v důsledku ovlivnění kvality půd).
- **Krátkodobý vliv** je vliv působící na danou složku životního prostředí po dobu provádění realizace záměru.



- **Střednědobý vliv** je vliv působící na danou složku životního prostředí, jenž není spojen výhradně s realizací záměru, ale nastane v případě realizace záměru v etapách, při nekompletní realizaci záměru či nerealizování doprovodných částí záměru, případně nastane po dobu zkušebního provozu.
- **Dlouhodobý vliv** je vliv působící na danou složku životního prostředí po dobu provozu (užívání) zrealizovaného záměru.
- **Trvalý vliv** je vliv působící na danou složku životního prostředí, jehož působení je při zachování realizovaného záměru nevratné.
- **Přechodný vliv** je vliv, jehož působení je dáno časově omezenými poměry v území.
- **Pozitivní vliv** je vliv vyvolávající zlepšení dané složky životního prostředí.
- **Negativní vliv** je vliv narušující danou složku životního prostředí.

**Přeshraniční vlivy** nebyly hodnoceny, neboť lze předpokládat, že rizika pro životní prostředí a veřejné zdraví z provedení návrhu změn ÚP budou zanedbatelná, neboť žádná plocha nebude využívána k rizikové činnosti, která by mohla způsobit havárii s mezinárodním dopadem.

Zhodnocení vlivů z hlediska významu je provedeno expertním odhadem vyjádřeným v pěti stupňové Likertově škále:

- **-2** – potenciální významný negativní vliv

Využití plochy/koridoru je pravděpodobně spojeno s potenciálně významným negativním vlivem na složku životního prostředí nebo veřejného zdraví, sledovaný jev nebo charakteristiku. Zjištění vlivu však automaticky neznamená, že k významně negativnímu ovlivnění vždy dojde. Při hodnocení v této kategorii musí být součástí opatření k vyloučení, minimalizaci nebo kompenzaci vlivů vždy návrh na obsahovou úpravu daného článku změny ÚP.

- **-1** – potenciální mírný negativní vliv

Využitím plochy/koridoru nelze vyloučit vlivy na složku životního prostředí nebo veřejného zdraví, sledovaný jev nebo charakteristiku. Uplatnění článku je možné za předpokladu zohlednění navrhovaných opatření k vyloučení, omezení nebo kompenzaci vlivů.

- **0** – žádný nebo zanedbatelný vliv

V podrobnosti měřítka změny ÚP nebyl identifikován negativní vliv na složku životního prostředí ani veřejného zdraví; zpracovatel hodnocení nepředpokládá ovlivnění sledovaných jevů nebo charakteristik.

- **+1** – potenciální mírný pozitivní vliv

Využitím plochy/koridoru se předpokládá mírně pozitivní vliv na složku životního prostředí nebo veřejného zdraví, charakteristiky nebo sledované jevy v dotčeném území.

- **+2** – potenciální významný pozitivní vliv

Využití plochy/koridoru významně pozitivně ovlivní složku životního prostředí nebo veřejného zdraví, charakteristiky nebo sledované jevy v dotčeném území.

**X** – v podrobnosti měřítka změny ÚP existenci vlivu nelze vyhodnotit

Zhodnocení kumulativních a synergických vlivů z hlediska charakteru a rozsahu dopadu je provedeno pomocí těchto vlivů:

- **kumulativní vlivy** – vlivy dvou nebo více výroků na jeden sledovaný jev nebo charakteristiku v rámci složky životního prostředí nebo veřejného zdraví, vychází z tzv. složkové analýzy; vlivy dány součtem vlivů stejného druhu (např. emise oxidu dusíku) z různých zdrojů, přičemž při posuzování jednotlivých zdrojů izolovaně by takový vliv nemusel být shledán
- **synergické vlivy** – vlivy dvou nebo více výroků na dva nebo více sledovaných jevů nebo charakteristik složky životního prostředí nebo veřejného zdraví, případně vlivy dvou nebo více výroků na více složek životního prostředí nebo veřejného zdraví vzniklé koncentrací navrhovaných záměrů v prostorově omezené části řešeného území, vychází z tzv. prostorové analýzy; vlivy vznikající působením vlivů různého druhu (např. současné působení více zdrojů různých emisí) na danou složku životního prostředí

Zhodnocení vlivů z hlediska významu je provedeno expertním odhadem vyjádřeným slovním komentářem.

Hodnocení kumulativních a synergických vlivů je uvedeno v podkapitole 6.3 na základě výsledků prostorové analýzy v podkapitole 4.2.

## 6.2 VÝSTUP ZHODNOCENÍ

Zhodnocení stávajících a předpokládaných vlivů navrhovaných ploch a ploch přestavby včetně vlivů sekundárních, krátkodobých, střednědobých, dlouhodobých, trvalých, přechodných, kladných a záporných je provedeno formou hodnotící tabulky. V rámci závěrů zhodnocení nejsou uplatňovány požadavky vyplývající z platných právních předpisů. Celková koncepce změny ÚP je pak hodnocena v kap. 7 v rámci porovnání variant.

<b>P1 (BI)</b>		<b>Plocha přestavby pro funkční využití smíšené obytné venkovské</b>									
<b>Předpokládané vlivy na složky životního prostředí a odhad jejich významnosti</b>											
<b>Téma</b>	<b>Identifikace dotčených jevů a charakteristik</b>	<b>Hodnocení</b>	<b>Přímé</b>	<b>Nepřímé</b>	<b>Sekundární</b>	<b>Krátkodobé</b>	<b>Střednědobé</b>	<b>Dlouhodobé</b>	<b>Přechodné</b>	<b>Trvalé</b>	
Obyvatelstvo a lidské zdraví	<b>Mírně negativní vliv</b> může být způsoben nárůstem dopravy z důvodu obsluhy nového využití na vymezených plochách přestavby. Řešená lokalita by mohla být dopravně přístupná i mimo zastavěné území obce. Využití areálu, který lze klasifikovat jako brownfield přinese zkvalitnění prostředí v obci.	<b>0/-1</b>	0	0/-1	0	0	0	1	0	-1	
Biologická rozmanitost, fauna a flora	<b>Bez vlivu</b> Jedná se o vymezení plochy přestavby v rámci zastavěného území.	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	
Horninové prostředí a půda	<b>Bez vlivu</b> Jedná se o vymezení plochy přestavby v rámci zastavěného území. Nedojde k vynětí ze ZPF	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vodní režim	<b>Bez vlivu</b> Jedná se o vymezení plochy přestavby v rámci zastavěného území. Dešťová voda bude zadržována v rámci plochy.	<b>0/-1</b>	0/-1	0	0	0	0	0	0	0	
Klima a ovzduší	<b>Mírně negativní vliv</b> Potenciální nárůst dopravy z důvodu obsluhy plochy může mít mírně negativní vliv na ovzduší.	<b>0/-1</b>	0/-1	0	0	0	0	0	0	0	
Krajina	<b>Bez vlivu</b> Jedná se o vymezení plochy přestavby v rámci zastavěného území na ploše dříve využívaného zemědělského areálu	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	
Kulturní dědictví a hmotné statky	<b>Bez vlivu</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Kumulativní a synergické vlivy</b>											
Nezjištěno.											
<b>Závěry a doporučení</b>											
Závěr:	Záměr lze realizovat při splnění podmínek SEA.										
Návrh podmínek SEA:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pro zachování přijatelné míry dopravního zatížení stanovit maximální počet realizovaných bytů v ploše na 24 bytů</li> <li>- pro zachování přijatelné míry zastavění plochy stanovit maximální intenzitu využití stavebního pozemku 40 %</li> </ul>										

P2 (SV)	<b>Plocha přestavby pro funkční využití bydlení hromadné</b>									
<b>Předpokládané vlivy na složky životního prostředí a odhad jejich významnosti</b>										
Téma	Identifikace dotčených jevů a charakteristik	Hodnocení míry vlivu	Přímé	Nepřímé	Sekundární	Krátkodobé	Střednědobé	Dlouhodobé	Přechodné	Trvalé
Obyvatelstvo a lidské zdraví	<b>Mírně negativní vliv</b> může být způsoben nárůstem dopravy z důvodu obsluhy nového využití na vymezených plochách přestavby. Řešená lokalita by mohla být dopravně přístupná i mimo zastavěné území obce. Využití areálu, který lze klasifikovat jako brownfield přinese zkvalitnění prostředí v obci.	<b>0/-1</b>	0	0/-1	0	0	0	1	0	-1
Biologická rozmanitost, fauna a flora	<b>Bez vlivu</b> Jedná se o vymezení plochy přestavby v rámci zastavěného území.	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
Horninové prostředí a půda	<b>Bez vlivu</b> Jedná se o vymezení plochy přestavby v rámci zastavěného území. Nedojde k vynětí ze ZPF	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
Vodní režim	<b>Bez vlivu</b> Jedná se o vymezení plochy přestavby v rámci zastavěného území. Dešťová voda bude zadržována v rámci plochy.	<b>0/-1</b>	0/-1	0	0	0	0	0	0	0
Klima a ovzduší	<b>Mírně negativní vliv</b> Potenciální nárůst dopravy z důvodu obsluhy plochy může mít mírně negativní vliv na ovzduší.	<b>0/-1</b>	0/-1	0	0	0	0	0	0	0
Krajina	<b>Bez vlivu</b> Jedná se o vymezení plochy přestavby v rámci zastavěného území na ploše dříve využívaného zemědělského areálu	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
Kulturní dědictví a hmotné statky	<b>Bez vlivu</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Kumulativní a synergické vlivy</b>										
Nezjištěno.										
<b>Závěry a doporučení</b>										
Závěr:	Záměr lze realizovat při splnění podmínek SEA.									
Návrh podmínek SEA:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pro zachování přijatelné míry dopravního zatížení stanovit maximální počet realizovaných bytů v ploše na 38 bytů</li> <li>- pro zachování přijatelné míry zastavění plochy stanovit maximální intenzitu využití stavebního pozemku pro rodinný dům 40 %, pro bytový dům 30 %</li> </ul>									

<b>Z3 (BH)</b>		<b>Návrhová plocha smíšené obytné venkovské</b>									
<b>Předpokládané vlivy na složky životního prostředí a odhad jejich významnosti</b>											
<b>Téma</b>	<b>Identifikace dotčených jevů a charakteristik</b>	<b>Hodnocení míry vlivu</b>	<b>Přímé</b>	<b>Nepřímé</b>	<b>Sekundární</b>	<b>Krátkodobé</b>	<b>Střednědobé</b>	<b>Dlouhodobé</b>	<b>Přechodné</b>	<b>Trvalé</b>	
Obyvatelstvo a lidské zdraví	<b>Bez vlivu</b> Jedná se o změnu ve způsobu využití nikoli ve vymezení plochy nové.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Biologická rozmanitost, fauna a flora	<b>Bez vlivu</b> Jedná se o změnu ve způsobu využití.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Horninové prostředí a půda	<b>Bez vlivu</b> Jedná se o změnu ve způsobu využití nikoli ve vymezení plochy nové. Nedojde k vynětí ze ZPF.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vodní režim	<b>Bez vlivu</b> Jedná se o změnu ve způsobu využití nikoli ve vymezení plochy nové. Dešťová voda bude zadržována v rámci plochy stejným způsobem jako by ke změně nedošlo.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Klima a ovzduší	<b>Bez vlivu</b> Jedná se o změnu ve způsobu využití.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Krajina	<b>Bez vlivu</b> Jedná se o změnu ve způsobu využití nikoli ve vymezení plochy nové.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Kulturní dědictví a hmotné statky	<b>Bez vlivu</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Kumulativní a synergické vlivy</b>											
Nezjištěno.											
<b>Závěry a doporučení</b>											
Závěr:	Záměr lze realizovat										
Návrh podmínek SEA:	Nejsou										

<b>Z30 (SV)</b>		<b>Návrhová plocha smíšené obytné venkovské</b>									
<b>Předpokládané vlivy na složky životního prostředí a odhad jejich významnosti</b>											
<b>Téma</b>	<b>Identifikace dotčených jevů a charakteristik</b>	<b>Hodnocení míry vlivu</b>	<b>Přímé</b>	<b>Nepřímé</b>	<b>Sekundární</b>	<b>Krátkodobé</b>	<b>Střednědobé</b>	<b>Dlouhodobé</b>	<b>Přechodné</b>	<b>Trvalé</b>	
Obyvatelstvo a lidské zdraví	<b>Bez vlivu</b> Jedná se o záměr v návaznosti na zastavěné území obce pro výstavbu jednoho rodinného domu.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

VYHODNOCENÍ VLIVŮ ZMĚNY Č. 5 ÚP HOVORANY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ  
A-SPEKTRUM s.r.o.

<b>Z30 (SV)</b>		<b>Návrhová plocha smíšené obytné venkovské</b>									
<b>Předpokládané vlivy na složky životního prostředí a odhad jejich významnosti</b>											
<b>Téma</b>	<b>Identifikace dotčených jevů a charakteristik</b>	<b>Hodnocení míry vlivu</b>	<b>Přímé</b>	<b>Nepřímé</b>	<b>Sekundární</b>	<b>Krátkodobé</b>	<b>Střednědobé</b>	<b>Dlouhodobé</b>	<b>Přechodné</b>	<b>Trvalé</b>	
Biologická rozmanitost, fauna a flora	<b>Mírně negativní vliv</b> Záměr zasahuje do soustavy NATURA a do LBK5, nicméně neovlivňuje funkčnost ÚSES.	<b>0/-1</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	
Horninové prostředí a půda	<b>Bez vlivu</b> Jedná se o zábor s IV. třídou ochrany.	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vodní režim	<b>Bez vlivu</b> Dešťová voda bude zadržována v rámci plochy.	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	
Klima a ovzduší	<b>Bez vlivu</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	
Krajina	<b>Bez vlivu</b> Jedná se o okrajovou část lokality s malou přírodní hodnotou mimo biotop.	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	
Kulturní dědictví a hmotné statky	<b>Bez vlivu</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Kumulativní a synergické vlivy</b>											
Nezjištěno.											
<b>Závěry a doporučení</b>											
Závěr:	Záměr lze realizovat										
Návrh podmínek SEA:	Nejsou										

<b>Z31 (SV)</b>		<b>Návrhová plocha smíšené obytné venkovské</b>									
<b>Předpokládané vlivy na složky životního prostředí a odhad jejich významnosti</b>											
<b>Téma</b>	<b>Identifikace dotčených jevů a charakteristik</b>	<b>Hodnocení míry vlivu</b>	<b>Přímé</b>	<b>Nepřímé</b>	<b>Sekundární</b>	<b>Krátkodobé</b>	<b>Střednědobé</b>	<b>Dlouhodobé</b>	<b>Přechodné</b>	<b>Trvalé</b>	
Obyvatelstvo a lidské zdraví	<b>Bez vlivu</b> Jedná se o změnu ve využití z plochy územní rezervy R2 na plochu zastavitelnou.	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	
Biologická rozmanitost, fauna a flora	<b>Bez vlivu</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	
Horninové prostředí a půda	<b>Mírně negativní vliv</b> Jedná se o zábor s II., III. a IV. třídou ochrany, nicméně jde o zbytkovou plochu mezi zastavěným územím a zastavitelnou plochou Z5.	<b>0/-1</b>	0	0	0	0	0	0	0	0/-1	
Vodní režim	<b>Bez vlivu</b> Dešťová voda bude zadržována v rámci plochy.	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	

VYHODNOCENÍ VLIVŮ ZMĚNY Č. 5 ÚP HOVORANY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ  
A-SPEKTRUM s.r.o.

<b>Z31 (SV)</b>		<b>Návrhová plocha smíšené obytné venkovské</b>									
<b>Předpokládané vlivy na složky životního prostředí a odhad jejich významnosti</b>											
<b>Téma</b>	<b>Identifikace dotčených jevů a charakteristik</b>	<b>Hodnocení míry vlivu</b>	<b>Přímé</b>	<b>Nepřímé</b>	<b>Sekundární</b>	<b>Krátkodobé</b>	<b>Střednědobé</b>	<b>Dlouhodobé</b>	<b>Přechodné</b>	<b>Trvalé</b>	
Klima a ovzduší	<b>Bez vlivu</b> Jedná se o změnu ve využití z plochy územní rezervy R2 na plochu zastavitelnou.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Krajina	<b>Bez vlivu</b> Jedná se o změnu ve využití z plochy územní rezervy R2 na plochu zastavitelnou.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Kulturní dědictví a hmotné statky	<b>Bez vlivu</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Kumulativní a synergické vlivy</b>											
Nezjištěno.											
<b>Závěry a doporučení</b>											
Závěr:	Záměr lze realizovat										
Návrh podmínek SEA:	Nejsou										

<b>Z14 (DS)</b>		<b>Návrhová plocha dopravy silniční</b>									
<b>Předpokládané vlivy na složky životního prostředí a odhad jejich významnosti</b>											
<b>Téma</b>	<b>Identifikace dotčených jevů a charakteristik</b>	<b>Hodnocení míry vlivu</b>	<b>Přímé</b>	<b>Nepřímé</b>	<b>Sekundární</b>	<b>Krátkodobé</b>	<b>Střednědobé</b>	<b>Dlouhodobé</b>	<b>Přechodné</b>	<b>Trvalé</b>	
Obyvatelstvo a lidské zdraví	<b>Bez vlivu</b> Jedná se o úpravu ve vymezení plochy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Biologická rozmanitost, fauna a flora	<b>Bez vlivu</b> Jedná se o úpravu ve vymezení plochy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Horninové prostředí a půda	<b>Bez vlivu</b> Jedná se o zábor půdy s IV. tř. ochrany	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vodní režim	<b>Bez vlivu</b> Jedná se o úpravu ve vymezení plochy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Klima a ovzduší	<b>Bez vlivu</b> Jedná se o úpravu ve vymezení plochy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Krajina	<b>Bez vlivu</b> Jedná se o úpravu ve vymezení plochy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Kulturní dědictví a hmotné statky	<b>Bez vlivu</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Kumulativní a synergické vlivy</b>											
Nezjištěno.											
<b>Závěry a doporučení</b>											
Závěr:	Záměr lze realizovat										
Návrh podmínek SEA:	Nejsou										

## 6.3 ZHODNOCENÍ KUMULATIVNÍCH A SYNERGICKÝCH VLIVŮ

### Popis hodnocení

K posuzování kumulativních a synergických vlivů na životní prostředí Nejvyšší správní soud v rozsudku ze dne 31.1.2013, č.j. 4 AOs 1/2012-105, uvedl, že „nelze trvat na tom, aby ve vyhodnocení kumulativních a synergických vlivů byly výslovně zapracovány veškeré záměry obsažené v zásadách územního rozvoje a jejich možné hromadné a skupinové vlivy na životní prostředí v kombinaci s každým dalším záměrem, který je v zásadách územního rozvoje vymezen, nýbrž je dostačující, pokud dojde ke zhodnocení kumulativních a synergických vlivů pouze mezi záměry, kde relevantní vlivy tohoto druhu vůbec přicházejí v úvahu, a to buď s ohledem na povahu a rozsah záměrů, k jejichž kombinaci dochází, nebo v důsledku zjištění učiněných v rámci řádně prováděného procesu pořizování zásad územního rozvoje.“ I přesto však bylo v reakci na rozsudek – 4 AOs 1/2013–133 učiněno posouzení možnosti výskytu potenciálních kumulativních a synergických vlivů se záměry již se v území vyskytujícími, nebo vyskytujícími se za hranicemi kraje.

Zhodnocení vlivů z hlediska charakteru a rozsahu dopadu je provedeno pomocí těchto vlivů:

- **kumulativní (hromadný) vlivy** – vlivy dvou nebo více výroků na jeden sledovaný jev nebo charakteristiku v rámci složky životního prostředí nebo veřejného zdraví, vychází z tzv. složkové analýzy; vlivy dány součtem vlivů stejného druhu (např. emise oxidu dusíku) z různých zdrojů, přičemž při posuzování jednotlivých zdrojů izolovaně by takový vliv nemusel být shledán
- **synergické (společné) vlivy** – vlivy dvou nebo více výroků na dva nebo více sledovaných jevů nebo charakteristik složky životního prostředí nebo veřejného zdraví, případně vlivy dvou nebo více výroků na více složek životního prostředí nebo veřejného zdraví vzniklé koncentrací navrhovaných záměrů v prostorově omezené části řešeného území, vychází z tzv. prostorové analýzy; vlivy vznikající působením vlivů různého druhu (např. současné působení více zdrojů různých emisí) na danou složku životního prostředí

Zhodnocení vlivů z hlediska významu je provedeno expertním odhadem vyjádřeným slovním komentářem.

### Závěr zhodnocení

Po provedení složkové i prostorové analýzy řešeného území a analýze záměrů vymezených v platné územně plánovací dokumentaci spolu se záměrem vymezeným v rámci hodnocené koncepce nedošlo k identifikaci výskytu kumulativních a synergických vlivů na životní prostředí ani lidské zdraví.



## **7 POROVNÁNÍ ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH Kladných a záporných vlivů podle jednotlivých variant řešení a jejich zhodnocení. Srozumitelný popis použitých metod vyhodnocení včetně jejich omezení**

Návrh změny č. 5 územního plánu Hovorany je dle zadání řešen invariantně. Jedinou možnou variantou vedle navrhované je tak varianta nulová, tedy pokračování rozvoje města dle platného územního plánu bez provedení změny.

### **7.1 METODA VYHODNOCENÍ A JEJÍ OMEZENÍ**

#### **Metoda**

Pro hodnocení variant řešení, tedy pokračování rozvoje obce dle platného ÚP nebo dle ÚP se zapracovanou změnou č. 5, bylo postupováno jednodušším způsobem, více koncepčně zaměřeným než v případě hodnocení jednotlivých záměrů daných změn ÚP, jak je uvedeno v kap. 6 tohoto vyhodnocení.

Pro vyjádření podoby vlivu byla použita tří stupňová škála:

- - – potenciální negativní vliv
- 0 – žádný nebo zanedbatelný vliv
- + – potenciální pozitivní vliv

Oblasti životního prostředí a veřejného zdraví zůstaly totožné, jedná se o tyto oblasti:

- Horninové prostředí a půda
- Obyvatelstvo a lidské zdraví
- Biologická rozmanitost, fauna a flora
- Vodní režim
- O vzduší a klima
- Příroda a krajina
- Kulturní dědictví a hmotné statky

Hodnocení variant řešení v uvedených oblastech životního prostředí a veřejného zdraví pak bylo zaměřeno zejména na podmínky pro naplňování cílů ochrany životního prostředí a veřejného zdraví vycházejících ze strategických dokumentů popsanych v kapitole 2 a souhrnně uvedených v kapitole 9.

#### **Omezení – neurčitost dokumentu**

Pro veškeré použité metody je důležitým omezením zhodnocení míra nejistoty v určení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví. Toto omezení vychází z charakteru územně plánovací dokumentace a jejího právního významu. ÚPD mimo jiné vymezuje plochy a koridory, určuje regulativy funkčního využití a vytváří celkovou koncepci sídla, které mohou mít vliv na životní prostředí a veřejné zdraví. Svými kroky tak ÚPD tvoří podmínky pro realizaci staveb a dalších činností v území, které však musí být následně povolovány v řízeních podle stavebního zákona na základě podrobných dokumentací. Územně plánovací dokumentace tak neumožňuje identifikovat zcela přesně konkrétní pozitivní a negativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví. Důvodem je neznalost podrobnosti výsledného řešení záměru.

## 7.2 POROVNÁNÍ ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH Kladných A ZÁporných VLIVŮ VARIANT Řešení A JEJICH ZHODNOCENÍ

Územní plán Hovorany (stav)	Územní plán Hovorany se zapracovanou změnou č. 5 (návrh)
<b>Obyvatelstvo a lidské zdraví</b>	
0	0 Po realizaci záměrů navrhovaných ve změně č. 5 se nepředpokládá změna stavu v oblasti lidského zdraví.
<b>Biologická rozmanitost, fauna a flora</b>	
0	0 Po realizaci záměrů navrhovaných ve změně č. 5 se nepředpokládá změna stavu v oblasti biologická rozmanitost, fauna a flora.
<b>Horninové prostředí a půda</b>	
0	0 Po realizaci záměrů navrhovaných ve změně č. 5 se nepředpokládá změna stavu v oblasti horninové prostředí a půda.
<b>Vodní režim</b>	
0	0 Po realizaci záměrů navrhovaných ve změně č. 5 se nepředpokládá změna stavu v oblasti vodní režim.
<b>Ovzduší a klima</b>	
0	0 Po realizaci záměrů navrhovaných ve změně č. 5 se nepředpokládá změna stavu v oblasti ovzduší a klima.
<b>Krajina</b>	
0	0 Po realizaci záměrů navrhovaných ve změně č. 5 se nepředpokládá změna stavu v oblasti krajina.
<b>Kulturní dědictví a hmotné statky</b>	
0	0 Po realizaci záměrů navrhovaných ve změně č. 5 se nepředpokládá změna stavu v oblasti kulturní dědictví a hmotné statky.
<b>Souhrnné zhodnocení</b>	
V případě schválení změny č. 5 nedojde ke změně stavu v žádné z hodnocených oblastí životního prostředí ani lidského zdraví oproti stávajícími stavu při platnosti územního plánu.	

## **8 POPIS NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ PRO PŘEDCHÁZENÍ, SNÍŽENÍ NEBO KOMPENZACI VŠECH ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁVAŽNÝCH ZÁPORNÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

V rámci této kapitoly jsou souhrnně uvedena opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci všech zjištěných nebo předpokládaných závažných záporných vlivů na složky životního prostředí a veřejné zdraví. V rámci opatření nejsou uplatňovány požadavky z platných právních předpisů.

**Z vyhodnocení nevyplývají žádné zjištěné nebo předpokládané závažné záporné vlivy na životní prostředí.**

## 9 ZHODNOCENÍ ZPŮSOBU ZAPRACOVÁNÍ VNITROSTÁTNÍCH CÍLŮ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ DO ZMĚNY Č. 5 ÚZEMNÍHO PLÁNU HOVORANY A JEJICH ZOHLEDNĚNÍ PŘI VÝBĚRU VARIANT ŘEŠENÍ

### Obyvatelstvo a lidské zdraví

Cíl ochrany životního prostředí (a veřejného zdraví)	Způsob zapracování cíle do změny ÚP
Optimalizovat odpadové hospodářství s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí a efektivně s odpadem nakládat a co nejvíce jej využívat (omezit skládkování, vytvořit podmínky pro vybudování sběrných dvorů).	<i>Plnění tohoto cíle není předmětem změny č. 5 ÚP Hovorany.</i>
Snižovat hlukovou zátěž a světelné znečištění.	<i>Plnění tohoto cíle není předmětem změny č. 5 ÚP Hovorany.</i>
Navyšovat příležitosti pro obyvatele žít ve zdravých sociálních i ekonomických životních podmínkách doma, ve škole, na pracovišti i v místním společenství zajištěním občanské vybavenosti (včetně sportovišť), bydlení a možností podnikání v dostatečném rozsahu a dostupnosti.	<b>Cíl zapracován.</b> Změna č. 5 ÚP Hovorany vymezuje plochy přestavby pro bydlení a umožňuje komerční využití v plochách zemědělské výroby.
Navyšovat bezpečnost cyklistů budováním cyklostezek a komunikací vhodných pro cyklisty.	<i>Plnění tohoto cíle není předmětem změny č. 5 ÚP Hovorany.</i>

### Biologická rozmanitost, fauna a flora

Cíl ochrany životního prostředí (a veřejného zdraví)	Způsob zapracování cíle do změny ÚP
Chránit hodnoty krajiny, její vzhled i typické znaky, přírodní funkce i přírodní hodnoty krajiny.	<b>Cíl zapracován.</b> Změna č. 5 ÚP Hovorany vymezuje plochy přestavby v lokalitě stávajícího zemědělského areálu, tedy nedochází k dalšímu rozšiřování zastavěného území.
Zachovat a chránit přirozená společenstva, udržovat druhovou pestrost území a vytvářet vhodné životní podmínky pro vzácné a chráněné druhy rostlin.	<b>Cíl zapracován.</b> Změna č. 5 ÚP Hovorany vymezuje plochy přestavby v lokalitě stávajícího zemědělského areálu, tedy nedochází k dalšímu rozšiřování zastavěného území, čímž nedochází k potenciálnímu zásahu do přírodních společenství.

### Horninové prostředí a půda

Cíl ochrany životního prostředí (a veřejného zdraví)	Způsob zapracování cíle do změny ÚP
Snižovat rizika eroze půdy.	<i>Plnění tohoto cíle není předmětem změny č. 5 ÚP Hovorany.</i>

### Vodní režim

<b>Cíl ochrany životního prostředí (a veřejného zdraví)</b>	<b>Způsob zapracování cíle do změny ÚP</b>
Optimalizovat funkce stávajících vodních nádrží a vodohospodářských soustav, zvyšovat jejich spolehlivost a obnovovat zaniklé vodní nádrže.	<i>Plnění tohoto cíle není předmětem změny č. 5 ÚP Hovorany.</i>
Podporovat rozvoj vodárenské infrastruktury pro zajištění dostupnosti vody a zlepšení její jakosti a využívání bez zbytečných ztrát.	<i>Plnění tohoto cíle není předmětem změny č. 5 ÚP Hovorany.</i>
Zlepšovat hospodaření se srážkovými vodami v urbanizovaných územích jejich využíváním.	<b>Cíl zapracován.</b> Změna č. 5 ÚP Hovorany vymezuje plochy přestavby a zastavitelné plochy, ve kterých se předpokládá maximální snaha o vsakování dešťových vod z nově vzniklé výstavby staveb pro bydlení.
Zmírňovat možné následky záplav v urbanizovaném území vhodnými opatřeními.	<i>Plnění tohoto cíle není předmětem změny č. 5 ÚP Hovorany.</i>

### Klima a ovzduší

<b>Cíl ochrany životního prostředí (a veřejného zdraví)</b>	<b>Způsob zapracování cíle do změny ÚP</b>
Podporovat elektromobilitu, nemotorovou dopravu a integrovanou veřejnou dopravu s cílem snižovat emise ze sektoru silniční dopravy a tím zlepšovat kvalitu ovzduší.	<i>Plnění tohoto cíle není předmětem změny č. 5 ÚP Hovorany.</i>
Zlepšovat dopravní spojení jak v rámci regionu, tak mezi metropolemi a významnými střeoevropskými centry osídlení.	<i>Plnění tohoto cíle není předmětem změny č. 5 ÚP Hovorany.</i>
Zvyšovat atraktivitu jiných způsobů dopravy (ekologicky šetrnějších) než individuální automobilové dopravy a zlepšovat propojení různých módů dopravy, včetně koncepčního rozvíjení systému sportovních stezek (cyklo, inline, běžecké) s důrazem na bezpečnost.	<i>Plnění tohoto cíle není předmětem změny č. 5 ÚP Hovorany.</i>

### Krajina

<b>Cíl ochrany životního prostředí (a veřejného zdraví)</b>	<b>Způsob zapracování cíle do změny ÚP</b>
Posilovat ekologickou stabilitu zachováním vysokého podílu rozmanitých a esteticky vyvážených ploch, omezovat zastavování volné krajiny.	<b>Cíl zapracován.</b> Změna č. 5 ÚP Hovorany vymezuje plochy přestavby v lokalitě stávajícího zemědělském areálu, tedy nedochází k dalšímu rozšiřování zastavěného území, čímž nedochází k zastavování volné krajiny.
Vytvořit funkční systém ekologické stability a zajistit jeho ochranu a management.	Změna č. 5 ÚP Hovorany vymezuje plochu Z30 v místech vedení biokoridoru LBK5 a prodlužuje jeho přerušení na cca 45 metrů. Nicméně toto přerušení je přípustné (a to až do 1 500 metrů) a proto lze konstatovat, že nedochází k narušení funkčního systému ÚSES.
Zajistit ochranu stanovených estetických hodnot v krajinné oblasti (významný krajinný horizont,	<b>Cíl zapracován.</b>

VYHODNOCENÍ VLIVŮ ZMĚNY Č. 5 ÚP HOVORANY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ  
A-SPEKTRUM s.r.o.

<b>Cíl ochrany životního prostředí (a veřejného zdraví)</b>	<b>Způsob zapracování cíle do změny ÚP</b>
dominantní vrch, krajinná osa, významný vyhlídkový bod, kulturní krajinná dominanta) před jejich znehodnocením či pohledovým narušením a zajistit tak jejich celistvost a obraz v krajině.	Změna č. 5 ÚP Hovorany vymezuje plochy přestavby v lokalitě stávajícího zemědělského areálu, tedy nedochází k dalšímu rozšiřování zastavěného území s potenciálním negativním vlivem na krajinu.

**Kulturní dědictví a hmotné statky**

<b>Cíl ochrany životního prostředí (a veřejného zdraví)</b>	<b>Způsob zapracování cíle do změny ÚP</b>
Zachovávat a obnovovat kulturní dědictví a lépe využívat jeho potenciál pro cestovní ruch a další ekonomické aktivity.	<i>Plnění tohoto cíle není předmětem změny č. 5 ÚP Hovorany.</i>

## **10 NÁVRH UKAZATELŮ PRO SLEDOVÁNÍ VLIVŮ ZMĚNY ÚZEMNÍHO PLÁNU HOVORANY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Monitorovací ukazatele se obecně využívají před realizací a po provedení záměru ke srovnání změn, které záměr způsobil. Cílem stanovení indikátorů je identifikování oblastí možných negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví. Relevantní indikátory lze často stanovit až po předložení konkrétního projektu, který podrobně popisuje daný záměr.

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v § 10h zavazuje předkladatele koncepcí, aby zajistil sledování a rozbor vlivů schválené koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví. Pokud předkladatel na základě tohoto sledování zjistí, že provádění koncepce má nepředvídané závažné negativní vlivy na životní prostředí nebo veřejné zdraví, je povinen zajistit přijetí opatření k odvrácení nebo zmírnění těchto vlivů, informovat o tom příslušný úřad a dotčené správní úřady a současně rozhodnout o změně koncepce. Tento požadavek je obsažen také v § 55 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, který stanoví, že pořizovatel je povinen nejméně jednou za 4 roky předložit zastupitelstvu obce zprávu o uplatňování územního plánu. Součástí této zprávy by měly být popsány vlivy uplatňování územního plánu na životní prostředí.

**Pro sledování vlivu předkládaného návrhu Změny č. 5 územního plánu Hovorany nejsou doporučeny žádné indikátory, neboť obsah změny nepředpokládá vliv na složky životního prostředí ani lidské zdraví.**

## **11 NÁVRH POŽADAVKŮ NA ROZHODOVÁNÍ VE VYMEZENÝCH PLOCHÁCH A KORIDORECH Z HLEDISKA MINIMALIZACE NEGATIVNÍCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Pro rozhodování ve vymezených plochách a koridorech z hlediska minimalizace potenciálních negativních vlivů na životní prostředí a lidské zdraví pro přijetí změny č. 5 ÚP Hovorany Vyhodnocení SEA navrhuje tyto požadavky:

### Plocha P1 (BI):

- pro zachování přijatelné míry dopravního zatížení stanovit maximální počet realizovaných bytů v ploše na 24 bytů,
- pro zachování přijatelné míry zastavění plochy stanovit maximální intenzitu využití stavebního pozemku 40 %,

### Plocha P2 (SV):

- pro zachování přijatelné míry dopravního zatížení stanovit maximální počet realizovaných bytů v ploše na 38 bytů,
- pro zachování přijatelné míry zastavění plochy stanovit maximální intenzitu využití stavebního pozemku pro rodinný dům 40 %, pro bytový dům 30 %.



## 12 NETECHNICKÉ SHRUTÍ VÝŠE UVEDENÝCH ÚDAJŮ

### 12.1 DŮVOD VYHODNOCENÍ A JEHO STRUKTURA

Zpracování Vyhodnocení vlivů změny č. 5 územního plánu Hovorany na životní prostředí bylo dáno Stanoviskem č.j. JMK 69131/2022 vydaným Krajským úřadem Jihomoravského kraje, Odborem životního prostředí dne 10. 05. 2022 v souladu s ust. § 22 písm. e) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Vyhodnocení vlivů bylo zpracováno držitelem osvědčení odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací a posudků ve smyslu § 19 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění.

Vyhodnocení vlivů bylo provedeno pro obsah výrokové části změny ÚP, jak je uveden v kapitole 1, u kterého bylo expertním posouzením rozhodnuto, zda může mít určitá část návrhu změny ÚP potenciální dopad na životní prostředí a lidské zdraví, či nikoli. Míra podrobnosti hodnocení odpovídá míře podrobnosti, v jaké jsou dané části v rámci návrhu změny ÚP definovány nebo vymezeny. V rámci závěrů zhodnocení nejsou uplatňovány požadavky z platných právních předpisů.

### 12.2 PŘEDMĚT VYHODNOCENÍ

Plochy pozemků dotčené změnou přímo navazují na zastavěné území nebo jsou v zastavěném území a jedná se tak o plochu přestavby.

V lokalitě okolo víceúčelového sportovního hřiště je rozvíjeno bydlení v bytových domech. Část plochy Z6 byla převedena do zastavěného území z důvodu realizace stavby bytového objektu a návrhová plocha tak byla zmenšena. Způsob využití plochy Z3 byl změněn na bydlení hromadné. Z důvodu dopravního napojení plochy Z3 a Z6 bylo upraveno vymezení zastavitelné plochy Z14 tak, aby umožňovala dopravu. Došlo k úpravě změn v označení ploch s rozdílným způsobem využití v souvislosti souladu s metodickým pokynem Standard vybraných částí územního plánu a plochy veřejných prostranství PV se změnil na plochy vybraných veřejných prostranství s převahou zpevněných ploch. V ploše Z1 bylo zvětšeno zastavěné území z důvodu realizace stavby rodinného domu.

Zastavitelná plocha Z30 je vymezena v návaznosti na zastavěné území, je dobře dopravně i technicky napojitelná, a přestože byl koridor LBK5 v rozsahu pozemků parc. č. 5694 a 5700 vypuštěn, nevytváří migrační bariéru a prostorové parametry biokoridorů jsou respektovány.

Zastavitelná plocha Z31 se navrhuje z důvodu doplnění rozvoje obce v návaznosti na zastavitelnou plochu Z4 a Z5 a doposud byla vymezena jako územní rezerva R2.

Areál zemědělského družstva je navržen jako plochy přestavby P1 a P2 pro plochy smíšené obytné venkovské a pro jak výstavbu rodinných, tak bytových domů. Tento areál je aktuálně veden jako brownfield a tvoří jej rozpadající se budovy bývalých kravínů a seníků spolu s opuštěnými silážními jámami a bývalým skladem hnojiv. Změna územního plánu navrhuje nové využití stávajícího brownfieldu a asanování ekologických zátěží plynoucích z jeho existence. Dotčené plochy přestavby na severu sousedí se stávající plochou výroby jiné, kde je umístěna fotovoltaická elektrárna.

## 12.3 STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ NA ÚZEMÍ OBCE HOVORANY

### Geologie, geomorfologie a horninové prostředí

Geomorfologicky náleží území obce Hovorany do geomorfologickém celku Kyjovská pahorkatina, podcelku Mutěnická pahorkatina a okrsku Šardická pahorkatina.

Území Hovorany se vyznačuje nízkým radonovým indexem a vyskytují se v něm svahové nestability, které jsou dočasně uklidněné. V širším okolí se nachází řada poddolovaných území, která jsou důsledkem těžby lignitu v hovoransko-kyjovské části Jihomoravské lignitové pánve. Přímo do řešeného území a jeho nejbližšího okolí žádné poddolované území nezasahuje. V území se dále nachází chráněné ložiskové území ropy neparafinické – zemní plyn a výhradní ložisko lignitu, které je dosud netěžžené.

Podíl zemědělské půdy z celkové výměry k.ú. Hovorany činí 50 %, z čehož největší zastoupení má orná půda, dále vinice a ovocné sady, rovněž trvalý travní porost. Lesní pozemky zaujímají necelých 20 % plochy území. Koeficient ekologické stability pro území činí pouze 0,55.

### Obyvatelstvo a lidské zdraví

Hovorany jsou velmi dobře dostupné po dálnici z Brna do Břeclavi a dále do Bratislavy. K datu 1. 1. 2022 bylo v Hovoranech evidováno 2 167 obyvatel, přičemž průměrný věk činí 44 let.

Územím prochází silnice II/422 a II/380, které nejsou příliš využívány k dopravě do jiných lokalit, než jsou obce při jejím vedení. Hluková zátěž obyvatelstva a vibrace z dopravy nejsou v Hovoranech problémem.

Dle systému evidence kontaminovaných míst SEKM nejsou na území obce Hovorany evidována žádná kontaminovaná místa.

### Biologická rozmanitost, fauna, flora

Potenciální vegetace náleží do dubohabrových hájů s ostrovy teplomilných a šípákových doubrav. Rostlinný pokryv, který je pro tuto oblast přirozený a který by se zde vytvořil za předpokladu vyloučení jakékoliv další činnosti člověka, jsou kostřavové borové doubravy. Původní vegetací zájmového území tvoří dle geobotanické mapy převážně luhy a olšiny.

Do severozápadní části katastru obce Hovorany zasahuje ptačí oblast Hovoransko – Čejkovicko. Předmětem ochrany jsou populace a biotopy pěnice vlašské (*Sylvia nisoria*). V severozápadní části katastru Hovorany, poblíž viniční trati, se nachází rovněž evropsky významná lokalita Hovoranské louky (na starších mapách mají označení Jezovítka). Je to jeden z nejcennějších a nejrozsáhlejších komplexů stepních luk na jižní Moravě.

Územím neprochází migrační koridor velkých savců.

### Vodní režim

Zájmové území leží v hlavním povodí 4-17-01 Dyje od Svratky po ústí, vlastní řešené území je součástí drobného povodí s číslem hydrologického pořadí 4-17-01-0960, nazvaného Hovoranský potok.

Podzemní vody v řešené oblasti patří k útvaru podzemní vody základní vrstvy Dolnomoravský úval – jižní část, který z hlediska chemického stavu nedosahuje dobrého stavu z důvodu antropogenních změn hladiny vody nebo změny odtokových poměrů. V řešeném území je vymezeno záplavové území.

Do řešeného území nezasahuje žádná chráněná oblast přirozené akumulace vod, nicméně řešené území se nachází ve zranitelné oblasti a rovněž spadá do citlivé oblasti.

### **Klima a ovzduší**

Z hlediska klimatických poměrů leží obec v teplé oblasti. Klimatické podmínky jsou dány nadmořskou výškou a orografickými poměry řešeného území, které podle klimatologické charakteristiky (Quitt, 1971) spadá do teplé oblasti T4.

V řešeném území nejsou evidovány žádné bodové ani liniové zdroje znečištění ovzduší. Podle ročenky Českého hydrometeorologického ústavu Znečištění ovzduší na území České republiky v roce 2022 nebyly v rámci řešeného území obce překračovány imisní limity ani cílové imisní limity znečišťujících látek v ovzduší.

### **Příroda a krajina**

Při použití této typologie se katastrální území Hovorany rozkládá z hlediska typu sídelních krajů v krajině starého sídelního typu Pannonika. Z hlediska reliéfu se jedná převážně o krajinu plošin a pahorkatin, v menším zastoupení na jihovýchodě území krajinu vátých písků. Podle využití se jihovýchodní výběžek území řadí do lesozemědělské krajiny, zbytek území do zemědělské krajiny.

Podle platných ZÚR JMK, výkresu typů krajů podle stanovených cílových charakteristik leží řešené území na hranici krajinného typu č.10 Ždánicko-klobouckého a č. 5 Dubňanského. V k.ú. Hovorany jsou zastoupeny regionální a lokální skladebné části ÚSES.

### **Kulturní dědictví, hmotné statky**

První písemná zmínka o Hovoranech pochází až z roku 1593. Zakladatelem nové vsi Hovorany byl nejvyšší maršál Království českého za císaře Rudolfa II., pan Jan IV. z Lipé. Historie obce je také spojena s těžbou lignitu. První uhlí bylo nalezeno okolo roku 1805, první šachty byly na Hodonínsku zřízeny v roce 1845. V 80. letech se začaly doly uzavírat a v roce 1992 byla těžba zcela ukončena.

Z historických pamětihodností je dominantou obce a kulturní památkou kostel sv. Jana Křtitele z let 1721-1725, který vznikl údajně rozšířením kaple z roku 1670. Zvon na věži s reliéfy sv. Františka z Assisi, Jana Nepomuckého a Šebastiána ulil Jan Zikmund Krecker v Brně roku 1735.

## **12.4 METODA HODNOCENÍ NÁVRHU ZMĚNY Č. 5 ÚP HOVORANY**

Zhodnocení vlivů je provedeno pro oblasti životního prostředí a veřejného zdraví, ve kterých je kladen důraz na zhodnocení vlivů zejména vzhledem k charakteristikám a problémům životního prostředí a veřejného zdraví v rámci řešeného území. Jedná se o tyto oblasti:

- Půda a horninové prostředí
- Obyvatelstvo a lidské zdraví
- Biologická rozmanitost, fauna, flora
- Vodní režim
- Ovzduší a klima
- Krajina
- Kulturní dědictví, hmotné statky

Zhodnocení vlivů z hlediska charakteru a rozsahu dopadu je provedeno pomocí těchto vlivů:

- **Přímý vliv** je vliv přímo působící na danou složku životního prostředí.

- **Sekundární vliv** je vliv působící na danou složku životního prostředí nepřímo přes jinou (druhou) složku životního prostředí (např. ovlivnění zdravotního stavu dřevin v důsledku ovlivnění kvality půd).
- **Krátkodobý vliv** je vliv působící na danou složku životního prostředí po dobu provádění realizace záměru.
- **Střednědobý vliv** je vliv působící na danou složku životního prostředí, jenž není spojen výhradně s realizací záměru, ale nastane v případě realizace záměru v etapách, při nekompletní realizaci záměru či nerealizování doprovodných částí záměru, případně nastane po dobu zkušebního provozu.
- **Dlouhodobý vliv** je vliv působící na danou složku životního prostředí po dobu provozu (užívání) zrealizovaného záměru.
- **Trvalý vliv** je vliv působící na danou složku životního prostředí, jehož působení je při zachování realizovaného záměru nevratné.
- **Přechodný vliv** je vliv, jehož působení je dáno časově omezenými poměry v území.
- **Pozitivní vliv** je vliv vyvolávající zlepšení dané složky životního prostředí.
- **Negativní vliv** je vliv narušující danou složku životního prostředí.

**Přeshraniční vlivy** nebyly hodnoceny, neboť lze předpokládat, že rizika pro životní prostředí a veřejné zdraví z provedení návrhu změn ÚP budou zanedbatelná, neboť žádná plocha nebude využívána k rizikové činnosti, která by mohla způsobit havárii s mezinárodním dopadem.

Zhodnocení vlivů z hlediska významu je provedeno expertním odhadem vyjádřeným v pěti stupňové Likertově škále:

- **-2** – potenciální významný negativní vliv

Využití plochy/koridoru je pravděpodobně spojeno s potenciálně významným negativním vlivem na složku životního prostředí nebo veřejného zdraví, sledovaný jev nebo charakteristiku. Zjištění vlivu však automaticky neznamená, že k významně negativnímu ovlivnění vždy dojde. Při hodnocení v této kategorii musí být součástí opatření k vyloučení, minimalizaci nebo kompenzaci vlivů vždy návrh na obsahovou úpravu daného článku změny ÚP.

- **-1** – potenciální mírný negativní vliv

Využitím plochy/koridoru nelze vyloučit vlivy na složku životního prostředí nebo veřejného zdraví, sledovaný jev nebo charakteristiku. Uplatnění článku je možné za předpokladu zohlednění navrhovaných opatření k vyloučení, omezení nebo kompenzaci vlivů.

- **0** – žádný nebo zanedbatelný vliv

V podrobnosti měřítka změny ÚP nebyl identifikován negativní vliv na složku životního prostředí ani veřejného zdraví; zpracovatel hodnocení nepředpokládá ovlivnění sledovaných jevů nebo charakteristik.

- **+1** – potenciální mírný pozitivní vliv

Využitím plochy/koridoru se předpokládá mírně pozitivní vliv na složku životního prostředí nebo veřejného zdraví, charakteristiky nebo sledované jevy v dotčeném území.

- **+2** – potenciální významný pozitivní vliv

Využití plochy/koridoru významně pozitivně ovlivní složku životního prostředí nebo veřejného zdraví, charakteristiky nebo sledované jevy v dotčeném území.

**X** – v podrobnosti měřítka změny ÚP existenci vlivu nelze vyhodnotit

Zhodnocení kumulativních a synergických vlivů z hlediska charakteru a rozsahu dopadu je provedeno pomocí těchto vlivů:

- **kumulativní vlivy** – vlivy dvou nebo více výroků na jeden sledovaný jev nebo charakteristiku v rámci složky životního prostředí nebo veřejného zdraví, vychází z tzv. složkové analýzy; vlivy dány součtem vlivů stejného druhu (např. emise oxidu dusíku) z různých zdrojů, přičemž při posuzování jednotlivých zdrojů izolovaně by takový vliv nemusel být shledán
- **synergické vlivy** – vlivy dvou nebo více výroků na dva nebo více sledovaných jevů nebo charakteristik složky životního prostředí nebo veřejného zdraví, případně vlivy dvou nebo více výroků na více složek životního prostředí nebo veřejného zdraví vzniklé koncentrací navrhovaných záměrů v prostorově omezené části řešeného území, vychází z tzv. prostorové analýzy; vlivy vznikající působením vlivů různého druhu (např. současné působení více zdrojů různých emisí) na danou složku životního prostředí

Zhodnocení vlivů z hlediska významu je provedeno expertním odhadem vyjádřeným slovním komentářem.

## **12.5 VYHODNOCENÍ VLIVŮ NÁVRHU ZMĚNY Č. 5 ÚZEMNÍHO PLÁNU HOVORANY JAKO CELKU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A LIDSKÉ ZDRAVÍ**

Návrh změny č. 5 územního plánu Hovorany celkově nepředpokládá vznik závažných negativních vlivů na složky životního prostředí ani lidské zdraví.

Velmi mírný potenciální negativní vliv na životní prostředí i lidské zdraví může nastat nárůstem dopravy z důvodu obsluhy nového využití na vymezených plochách přestavby (možné mírné navýšení dopravy po dokončení výstavby nových rodinných a bytových domů). Nicméně řešená lokalita by mohla být dopravně přístupná i odbočkou z komunikace II/419. Z důvodu zachování přijatelné míry dopravního zatížení je stanoven maximální počet bytů realizovatelných v plochách P1 i P2.

Pozitivem vymezených plochy přestavby je skutečnost, že se jedná o plochy v rámci zastavěného území a při jejím novém využití, které potenciálně přinese obyvatelům kvalitnější obytné prostředí, nedojde k novým potenciálním záborům půdy, lesa, změně vodního režimu v území ani zásahu do krajiny nebo chráněných přírodních lokalit.

Pro zachování potenciálu území z hlediska zasakování dešťových vod je stanovena podmínka maximální intenzity využití stavebního pozemku pro rodinné i bytové domy v plochách P1 i P2.

**Při splnění podmínek daných tímto vyhodnocením lze konstatovat, že návrh změny č. 5 územního plánu Hovorany nepředpokládá vznik střetů se složkami životního prostředí ani veřejného zdraví, proto lze k předmětné koncepci vydat souhlasné stanovisko.**

## 13 ZÁVĚR VČETNĚ NÁVRHU STANOVISKA

Předložené „Vyhodnocení vlivů Změny č. 5 územního plánu Hovorany na životní prostředí“ odpovídá požadavkům přílohy zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, a požadavkům zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

**Na základě vyhodnocení významnosti vlivů změny územního plánu na jednotlivé složky životního prostředí a lidské zdraví je možno konstatovat, že při splnění podmínky dané tímto vyhodnocením návrh změny nepředpokládá vznik střetů se složkami životního prostředí ani veřejného zdraví, proto lze k předmětné koncepci vydat souhlasné stanovisko.**

### NÁVRH STANOVISKA KE ZMĚNĚ Č. 5 ÚZEMNÍMU PLÁNU HOVORANY

Orgány kraje v souladu s § 22 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů vydávají

#### SOUHLASNÉ STANOVISKO

k posuzované Změně č. 5 územnímu plánu Hovorany, neboť záměry obsažené ve změně územního plánu nemají a ani nepředpokládají budoucí negativní vliv na životní prostředí ani zdraví obyvatelstva při respektování této podmínky:

#### Plocha P1 (BI):

- pro zachování přijatelné míry dopravního zatížení stanovit maximální počet realizovaných bytů v ploše na 24 bytů,
- pro zachování přijatelné míry zastavění plochy stanovit maximální intenzitu využití stavebního pozemku 40 %,

#### Plocha P2 (SV):

- pro zachování přijatelné míry dopravního zatížení stanovit maximální počet realizovaných bytů v ploše na 38 bytů,
- pro zachování přijatelné míry zastavění plochy stanovit maximální intenzitu využití stavebního pozemku pro rodinný dům 40 %, pro bytový dům 30 %.

## SEZNAM ZDROJŮ

### Územně plánovací dokumentace:

Politika územního rozvoje České republiky v úplném znění závazném od 01. 09. 2021  
Zásady územního rozvoje Jihomoravského kraje ve znění Aktualizace č. 1 a 2 (úplné znění)  
Návrh Změny č. 5 územního plánu Hovorany, Ing. arch. Michal Hadlač, Institut regionálních informací, s.r.o., 2023

### Strategické dokumenty:

Strategický rámec Česká republika 2030  
Strategie ochrany biologické rozmanitosti České republiky 2016–2025  
Státní program ochrany přírody a krajiny České republiky pro období 2020–2025  
Státní politika životního prostředí České republiky 2030 s výhledem do 2050  
Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR 2015–2020 s výhledem do roku 2030  
Národní akční plán adaptace na změnu klimatu, 2021  
Politika ochrany klimatu v ČR, 2017  
Koncepce na ochranu před následky sucha pro území České republiky, 2017  
Zdraví 2020 – Národní strategie ochrany a podpory zdraví a prevence nemocí  
Zdraví 21 – Zdraví pro všechny v 21. století  
NEHAP ČR – Národní akční plán pro zdraví a životní prostředí, 1998  
Aktualizace Národního programu snižování emisí ČR, 2019  
Plán odpadového hospodářství České republiky pro období 2015–2024  
Plán hlavních povodí České republiky 2007–2027  
Strategie ochrany před povodněmi pro území České republiky, 2000  
Národní plán povodí Dunaje, 2015  
Státní energetická koncepce ČR, 2015  
Národní akční plán rozvoje jaderné energetiky v ČR, 2015  
Surovinová politika České republiky v oblasti nerostných surovin a jejich zdrojů, 2017  
Strategie regionálního rozvoje ČR 2021+  
Koncepce rozvoje venkova 2021–2027  
Dopravní politika ČR pro období 2021–2027 s výhledem do roku 2050  
Koncepce ochrany přírody Jihomoravského kraje, 2008 (akt. 2010)  
Strategie rozvoje Jihomoravského kraje 2021+  
Regionální inovační strategie Jihomoravského kraje 2021–2027  
Program zlepšování kvality ovzduší zóna Jihovýchod CZ06Z, 2020  
Aktualizace integrovaného programu ke zlepšení kvality ovzduší Jihomoravského kraje, 2012  
Plán odpadového hospodářství Jihomoravského kraje 2016–2025  
Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, 2019  
Územní energetická koncepce Jihomoravského kraje, 2018–2043  
Strategie rozvoje cestovního ruchu Jihomoravského kraje na roky 2021–2027  
Koncepce zachování a obnovy kulturních památek Jihomoravského kraje  
Zpráva o životním prostředí v Jihomoravském kraji, 2021  
Koncepce rozvoje cyklistiky v Jihomoravském kraji na období 2016–2023

### Webové zdroje:

[www.risy.cz](http://www.risy.cz)  
[www.meteoblue.com](http://www.meteoblue.com)

<https://scitani.rsd.cz/>  
<https://heis.vuv.cz>  
<https://mapy.geology.cz>  
[www.vdb.czso.cz](http://www.vdb.czso.cz)  
[www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)  
[www.eagri.cz](http://www.eagri.cz)  
[www.nature.cz](http://www.nature.cz)  
[www.npu.cz](http://www.npu.cz)  
[www.sekm.cz](http://www.sekm.cz)  
[obec-hovrany.cz](http://obec-hovrany.cz)

**Legislativa (v platném znění):**

Zákon č. 182/2006 Sb., stavební zákon  
Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí  
Zákon č. 44/1998 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství  
Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech  
Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny  
Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

**Ostatní zdroje:**

Územně analytické podklady SO ORP Kyjov, 2020  
Klimatické oblasti Československa, Quitt E., 1971, 1975  
Rámcové krajinné typy, Löw a kol., 2006