Změna č. 3 Územního plánu Hovorany

Vyhodnocení vlivu změny územního plánu na životní prostředí



Pořizovatel změny ÚP: Obecní úřad Hovorany

Zhotovitel změny ÚP: Ing. arch. Michal Hadlač,
Institut regionálních informací, s.r.o.

Zpracovatel vyhodnocení vlivů na ŽP: Ing. Pavel Benkovič

Brno, listopad 2020

Předmět vyhodnocení	Změna č. 3 územního plánu obce Hovorany
Objednatel územního plánu	Obec Hovorany
Pořizovatel územního plánu	Obecní úřad Hovorany, Hovorany 45, 696 12 Hovorany Starosta obce: Ing. Josef Grmolec Tel.: 518 375 107 e-mail: starosta@obec-hovorany.cz ID datové schránky: jd7bqv7
Zpracovatel změny územního plánu	Institut regionálních informací, s.r.o., Chládkova 898/2, 616 00 Brno Oprávněná osoba: Ing. arch. Michal Hadlač Tel.: 731 494 337 e-mail: iri@iri.cz ID datové schránky: 22mb97s
Zpracovatel vyhodnocení vlivů na ŽP	Ing. Pavel Benkovič, Sadovského 10, 612 00 Brno Tel.: 602 785 612 e-mail: pavel@benkovic.cz ID datové schránky: nz5r2sv autorizovaná osoba dle zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, autorizace čj. 92415/ENV/15 ze dne 25.ledna 2016

OBSAH:

Úvod 6

1. Stručné shrnutí obsahu a hlavních cílů územně plánovací dokumentace, vztah k jiným koncepcím 7

1.1 Předmět řešení změny č. 3 7

1.2 Vztah k jiným koncepcím 11

1.2.1 Politika územního rozvoje ČR 11

1.2.2 Zásady územního rozvoje Jihomoravského kraje 12

1.2.3 ÚAP Jihomoravského kraje 17

1.2.4 ÚAP ORP Kyjov 18

2. Zhodnocení vztahu politiky územního rozvoje k cílům ochrany životního prostředí přijatým na mezistátní nebo komunitární úrovni. Zhodnocení vztahu územně plánovací dokumentace k cílům ochrany životního prostředí přijatým na vnitrostátní úrovni. 19

2.1 Státní politika životního prostředí 19

2.2 Další významné dokumenty v oblasti životního prostředí a veřejného zdraví 21

2.3 Další strategické dokumenty na krajské úrovni 22

3. Údaje o současném stavu životního prostředí v řešeném území a jeho předpokládaném vývoji, pokud by nebyla uplatněna politika územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace 23

3.1 Údaje o současném stavu životního prostředí 23

3.1.1 Geografické vymezení 23

3.1.2 Geomorfologie 25

3.1.3 Geologie 26

3.1.4 Nerostné suroviny 28

3.1.5 Hydrologie 29

3.1.6 Hydrogeologie 30

3.1.7 Půda 32

3.1.8 Klima a ovzduší 34

3.1.9 Hluk 37

3.1.10 Chráněná území, ÚSES 39

3.1.11 Krajina, krajinný ráz 41

3.1.12 Flóra a fauna 43

3.1.13 Kulturně-historické hodnoty 47

3.1.14 Infrastruktura 49
3.2 Předpokládaný vývoj životního prostředí bez provedení změny ÚP 53
3.2.1 Geomorfologické a geologické poměry, nerostné suroviny 53
3.2.2 Hydrologické a hydrogeologické poměry 53
3.2.3 Půda 53
3.2.4 Klima a ovzduší, hluk 53
3.2.5 Chráněná území, ÚSES, krajina a krajinný ráz 54
3.2.6 Flóra a fauna 54
3.2.7 Kulturně-historické hodnoty 54
3.2.8 Infrastruktura 55
4. Charakteristiky životního prostředí, které by mohly být uplatněním politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace významně ovlivněny 55
4.1 Vliv na povrchové vody 55
4.2 Vliv na podzemní vody 56
4.3 Vliv na půdu 56
4.4 Vliv na ovzduší a klima 56
4.5 Vliv na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické projevy 57
4.6 Vliv na chráněná území, ÚSES, krajinu a krajinný ráz 57
4.7 Vliv na faunu, flóru a ekosystémy 58
4.8 Vliv na hmotný majetek a kulturní památky 58
4.9 Vliv na dopravní a jinou infrastrukturu 58
4.10 Vliv na obyvatelstvo 59
5. Současné problémy a jevy životního prostředí, které by mohly být uplatněním politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace významně ovlivněny, zejména s ohledem na zvláště chráněná území a ptačí oblasti 59
6. Zhodnocení stávajících a předpokládaných vlivů navrhovaných variant politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace, včetně vlivů sekundárních, synergických, kumulativních, krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých, trvalých a přechodných, kladných a záporných 60
7. Porovnání zjištěných nebo předpokládaných kladných a záporných vlivů podle jednotlivých variant řešení a jejich zhodnocení. Srozumitelný popis použitých metod vyhodnocení včetně jejich omezení. 61
7.1 Popis použité metody hodnocení 61
7.2 Popis vlivů jednotlivých návrhových ploch na životní prostředí 62
7.3 Hodnocení dalších provedených změn 64

8. Popis navrhovaných opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci všech zjištěných nebo předpokládaných závažných záporných vlivů na životní prostředí.....64

9. Zhodnocení způsobu zapracování cílů ochrany životního prostředí přijatých na mezinárodní nebo komunitární úrovni do politiky územního rozvoje a jejich zohlednění při výběru řešení. Zhodnocení způsobu zapracování vnitrostátních cílů ochrany životního prostředí do územně plánovací dokumentace a jejich zohlednění při výběru variant řešení.....65

9.1 Státní politika životního prostředí (SPŽP) pro období 2012-2020 65

9.2 Koncepce a strategie ochrany přírody a krajiny Jihomoravského kraje.....67

9.3. Cíle ochrany životního prostředí přijaté na mezinárodní úrovni.....68

10. Návrh ukazatelů pro sledování vlivu politiky územního rozvoje a územně plánovací dokumentace na životní prostředí.....69

11. Návrh požadavků na rozhodování ve vymezených plochách a koridorech z hlediska minimalizace negativních vlivů na životní prostředí 69

12. Netechnické shrnutí výše uvedených údajů 70

13. Závěr.....71

14. Návrh stanoviska příslušného úřadu 71

15. Použité podklady 72

16. Přílohy 73

Úvod

Vyhodnocení vlivu změny č. 3 Územního plánu Hovorany na životní prostředí je zpracováno v souladu se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dále dle zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů. Hodnocena je změna koncepce (územního plánu ve fázi návrhu pro veřejné projednání) ve smyslu ustanovení § 10 i zákona č.100/2001 Sb. o posuzování vlivu na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů a dle § 19 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí vydal podle §55a zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů (stavební zákon) k „Navrhovanému obsahu změny č. 3 územního plánu Hovorany“ stanovisko dne 6.12.2019 pod čj. JMK 162405/2019 (pro žadatele DDK Bohemia s.r.o.) a dne 23.3.2020 pod čj. JMK 39559/2020 (pro žadatele pana Marka Gregoroviče, v zastoupení pana Antonína Gregoroviče).

Z hlediska zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů vydal OŽP Krajského úřadu Jihomoravského kraje jako orgán ochrany přírody příslušný podle §77a odst. 4 písmeno n) zákona stanovisko podle §45i odstavce 1 téhož zákona, že navrhovaná změna č. 3 územního plánu Hovorany nemůže mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost žádné evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti soustavy Natura 2000. Z hlediska příslušnosti podle §77a odst. 4 písmeno x) zákona nemá orgán ochrany přírody k záměru připomínky.

Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů OŽP jako dotčený orgán posuzování vlivů na životní prostředí příslušný dle ustanovení § 22 písm. d) zákona o posuzování vlivů na životní prostředí tímto uplatnil požadavek na vyhodnocení vlivů návrhu změny č. 3 územního plánu Hovorany na životní prostředí (dále jen „vyhodnocení“). Toto vyhodnocení musí být zpracováno osobou s autorizací podle § 19 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Rámcový obsah vyhodnocení je uveden v příloze stavebního zákona.

Odůvodnění:

Navrhovaný obsah změny č. 3 územního plánu Hovorany může stanovit rámec pro budoucí povolení záměrů uvedených v příloze č. 1zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Jedná se tedy o koncepci ve smyslu ustanovení §10a odst. 1 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Návrh změny č. 3 územního plánu Hovorany vymezuje rozšíření stávajícího výrobního areálu pro skladování a výrobní služby (orientační vymezení řešeného území včetně návrhové plochy pro fotovoltaickou elektrárnu činí 9,02 ha), což může stanovit rámec pro budoucí povolení záměrů, uvedených v příloze č. 1 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí (bod 106 – Výstavba skladových komplexů s celkovou zastavěnou plochou od stanoveného limitu 10 000 m2) - u žadatele DDK Bohemia s.r.o.

Návrh změny č. 3 územního plánu Hovorany vymezuje plochu výroby (vymezení řešeného území pro fotovoltaickou elektrárnu činí 6,06 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) – pro žadatele pro žadatele pana Marka Gregoroviče.

Uvedené budoucí využití ploch může mít negativní vliv na složky životního prostředí, ochranu přírody a krajiny a veřejné zdraví obyvatel, proto byl s využitím principu předběžné opatrnosti uplatněn požadavek na vyhodnocení.

Vyhodnocení bude zpracováno osobou s příslušnou autorizací s obsahem podle přílohy stavebního zákona. S ohledem na obsah změny a charakter řešeného území se vyhodnocení zaměří zejména na problematiku ochrany přírody a krajiny, ochranu krajinného rázu, ochranu zemědělského půdního fondu, ochranu retenční schopnosti krajiny a na další možné negativní dopady na životní prostředí a veřejné zdraví, související s budoucím využitím návrhových ploch.

Vyhodnocení bude obsahovat návrh stanoviska příslušného úřadu ke koncepci s uvedením jednoznačných výroků, zda lze z hlediska negativních vlivů na životní prostředí doporučit schválení návrhových ploch a schválení změny 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 územní ho plánu bylo uvedeno, jak byly do návrhu územního plánu zapracovány podmínky a opatřeni, navržené pro jednotlivé plochy a koridory ve vyhodnocení, případné bylo odůvodněno, proč podmínky a opatřeni, uvedené ve vyhodnoceni, zapracovány nebyly. Uvedený požadavek vyplývá z ustanoveni §53 odst. 5 písm. b) stavebního zákona.

1. Stručné shrnutí obsahu a hlavních cílů územně plánovací dokumentace, vztah k jiným koncepcím

1.1 Předmět řešení změny č. 3

Obec Hovorany má platný Územní plán Hovorany, který byl vydán Zastupitelstvem obce Hovorany formou opatření obecné povahy č. 1/2016 dne 19.01.2016, nabyl účinnosti dne 10.02.2016. Dne 26.9.2017 bylo schváleno bylo Zastupitelstvem obce Hovorany zadání změny č.1 územního plánu. Změna č. 1 Územního plánu Hovorany byla vydána Zastupitelstvem obce Hovorany formou opatření obecné povahy č. 1/2018 dne 8.10.2018 a nabyla účinnosti dne 23.10.2018. Na svém zasedání konaném dne 30.6.2020 rozhodlo Zastupitelstvo obce Hovorany podle § 6 odst. 5 písm. a) a § 55a stavebního zákona svým usnesením č. 19/9/2020 o pořízení Změny č. 3 územního plánu Hovorany zkráceným postupem.

Předmětem změny územního plánu je vymezení dvou zastavitelných ploch pro umístění fotovoltaických elektráren a jedné plochy pro výrobu a skladování v lokalitě Díly za rybníkem ve východní části správního území obce Hovorany. Nově vymezené plochy navazují na areál společnosti DDK Bohemia, s.r.o., ve kterém se již nachází fotovoltaická elektrárna a výrobní a skladovací objekty. Nové plochy jsou vymezené na zemědělských pozemcích se IV. třídou

ochrany. Celý areál se nachází v pohledově nepříliš exponované lokalitě na okraji lesa bez vazby na obytné území.

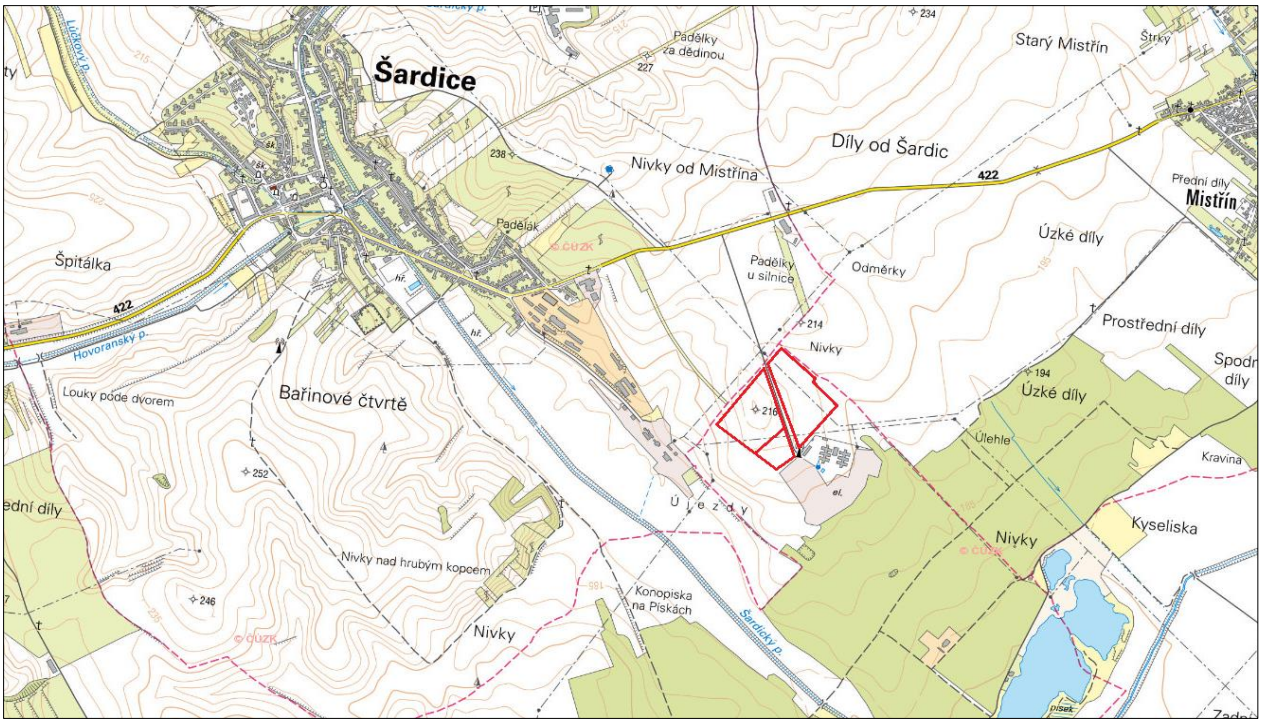
Společnost DDK Bohemia s.r.o., Petrov 448, 696 65 Petrov, IČ: 25317041 navrhuje změnu využití pozemků parcelní č. 8852, 8853, 8854, 8855, 8856, 8857, 8858, 8859, 8860, 8861, 8862, 8863, 8864, 8865, 8886, 8887, 8888, 8889, 8890, 8891 a 8892 v k.ú. Hovorany z plochy zemědělské NZ na plochu lehkého průmyslu VL a plochu výroby se specifickým využitím VX. V návrhu změny č. 3 Územního plánu Hovorany se jedná o plochy Z28 a Z29. Plocha řešeného území činí 9,02 ha.

Pan Antonín Gregorovič, bytem č.p. 128, 696 13 Šardice, zastoupený na základě plné moci panem Markem Gregorovičem, bytem č.p. 129, 696 13 Šardice navrhuje změnu využití pozemků parcelní č. 8867, 8868, 8869, 8870, 8871, 8872, 8873, 8874, 8875, 8876, 8877, 8878, 8879, 8880, 8881, 8882, 8883, 8884 a 8885 v k.ú. Hovorany z plochy zemědělské NZ na plochu výroby se specifickým využitím VX. V návrhu změny č. 3 Územního plánu Hovorany se jedná o plochu Z27. Plocha řešeného území činí 6,06 ha.

Hlavním využitím ploch lehkého průmyslu (VL) je podle platného Územního plánu Hovorany ve znění změny č. 1 lehká průmyslová výroba, přípustným využitím skladování, související administrativa a provoz, výrobní služby, velkoobchodní prodej, parkování a garážování vozidel, doprovodná a izolační zeleň, protihluková opatření, dopravní a technická infrastruktura, slučitelná s hlavním využitím. Nepřípustným využitím jsou veškeré činnosti, které nesouvisí s hlavním využitím a nejsou stanoveny jako přípustné nebo podmíněně přípustné využití, větrné, plynové nebo fotovoltaické elektrárny mimo fotovoltaické panely, instalované na střechy budov. Hlavním využitím ploch výroby se specifickým využitím (VX) jsou fotovoltaické elektrárny, přípustným využitím související technická a dopravní infrastruktura a doprovodná a izolační zeleň. Nepřípustným využitím jsou veškeré činnosti, které nesouvisí s hlavním využitím a nejsou stanoveny jako přípustné využití.

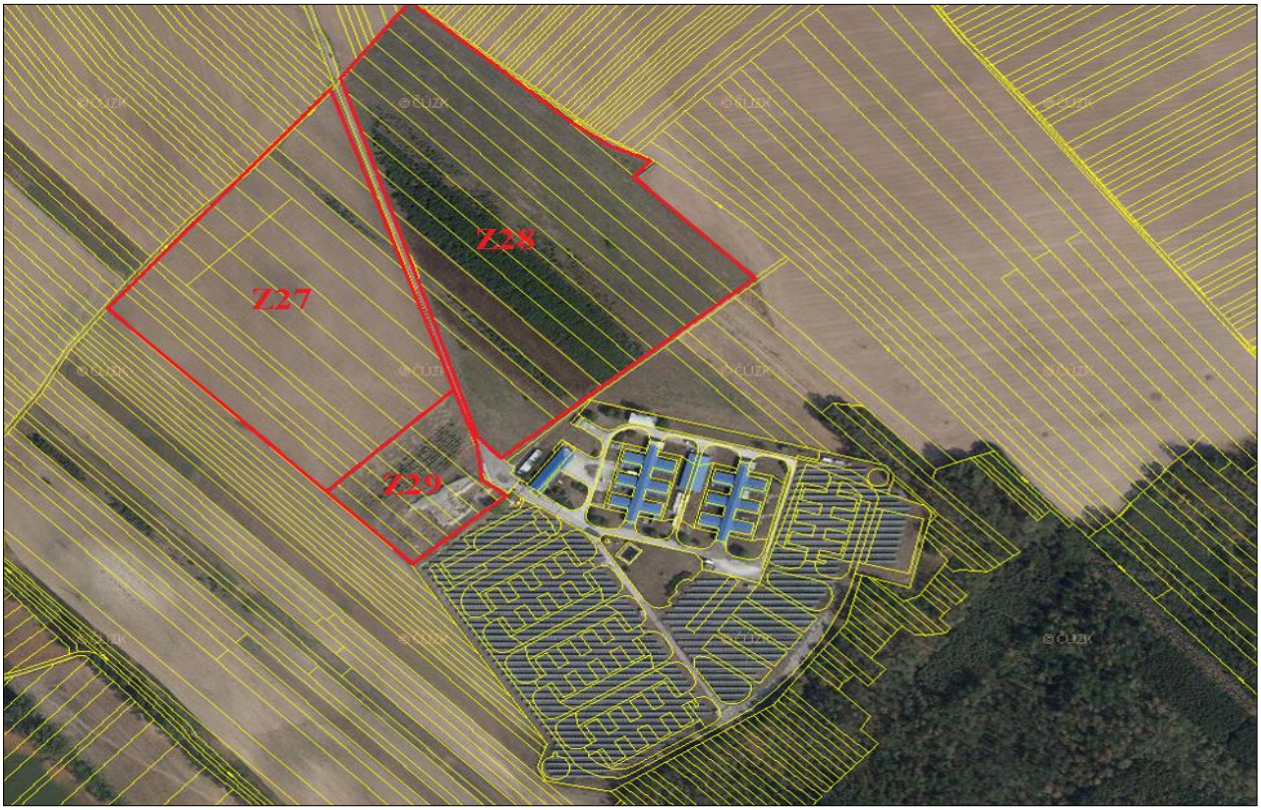
Podle výpisu z KN k datu 25.9.2020 jsou pozemky parcelní č. 8847, 8848, 8852-8861, 8863, 8865 a 8886-8892 ve vlastnictví prvního navrhovatele, společnost DDK Bohemia s.r.o., pozemek parcelní č. 8862 ve vlastnictví Bc. Hany Vindišové, č.p. 331, 696 13 Šardice a pozemek parcelní č. 8864 ve vlastnictví pana Antonína Gregoroviče, č.p. 128, 696 13 Šardice. Pozemky parcelní č. 8867, 8871, 8873, 8875, 8877, 8879 a 8881-8885 jsou ve vlastnictví druhého navrhovatele, pana Antonína Gregoroviče. Pozemek parcelní č. 8868 je ve vlastnictví Bc. Hany Vindišové, č.p. 331, 696 13 Šardice, pozemek parcelní č. 8869 je ve vlastnictví společnosti DDK Bohemia s.r.o., Petrov 448, 696 65 Petrov, IČ: 25317041, pozemek parcelní č. 8870 je ve vlastnictví pana Marka Gregoroviče, č.p. 129, 696 13 Šardice. Pozemky parcelní č. 8872, 8874, 8876, 8878 a 8880 jsou ve vlastnictví paní Martiny Gregorovičové, č.p. 129, 696 13 Šardice. Všechny pozemky mají v KN způsob ochrany „zemědělský půdní fond“ (ZPF), se způsobem využití „orná půda“. Všechny pozemky jsou bonitovány, jejich číslo BPEJ je v celé výměře 02110.

Umístění dotčených ploch v širším území ukazuje obrázek č. 1, zákres dotčených pozemků v mapě Katastru nemovitostí obrázek č. 2, lokalizace měněných ploch je také znázorněna v grafické části návrhu Změny č. 3 Územního plánu Hovorany. Situační výkres plánované zástavby, převzatý z urbanistické studie, vypracované v březnu 2020 Ing. Vladimírem Jaškem ze společnosti JAPRO-PROJEKT spol. s r.o., Hodonín je na obrázku č. 3.



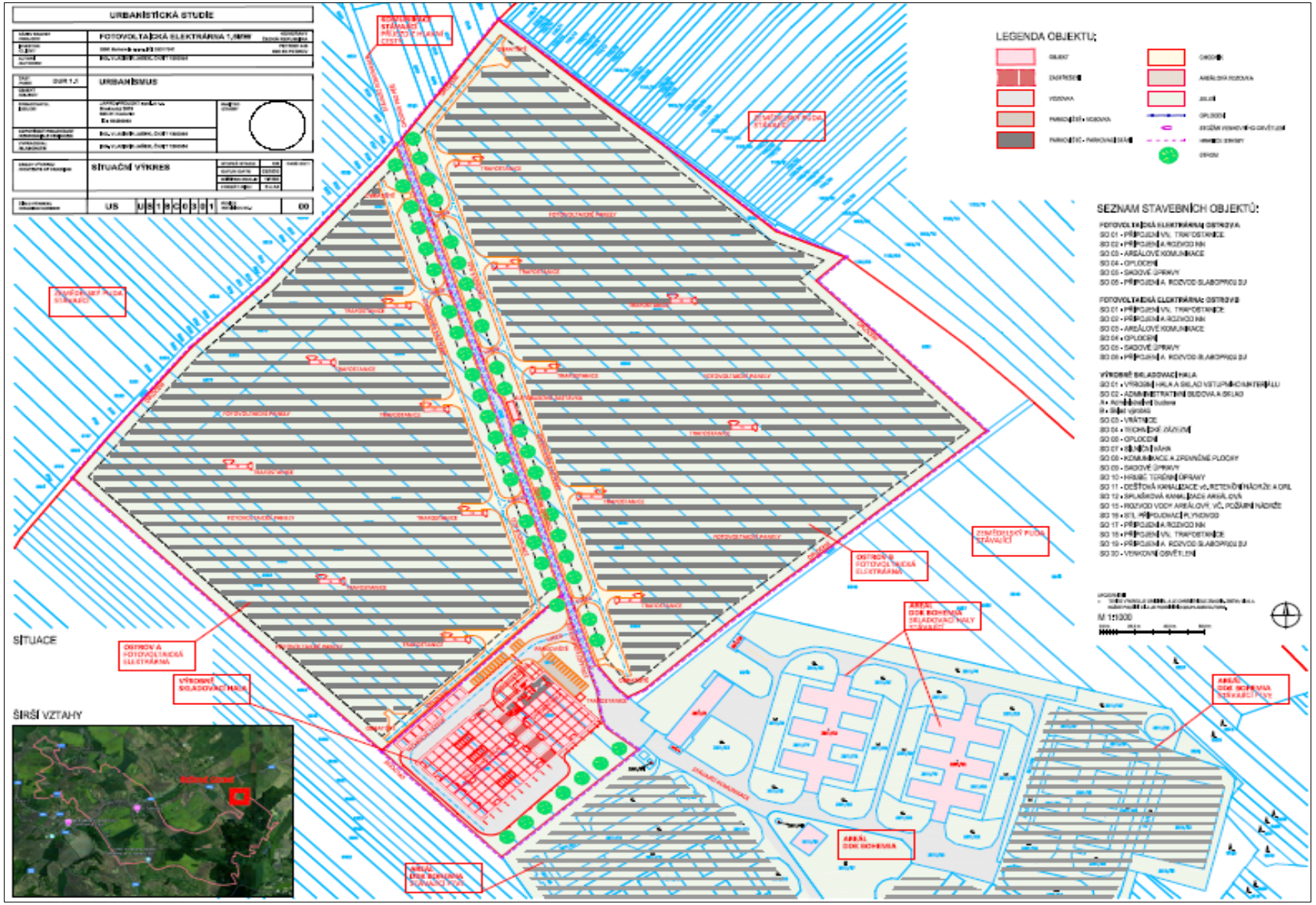
Zdroj: internetová stránka www.cuzk.cz, © Český úřad zeměměřičský a katastrální

Obr. č. 1: Umístění dotčených ploch v širším území



Zdroj: mapový podklad-internetová stránka www.cuzk.cz, © ČÚZK, obsah-Změna č. 3 Územního plánu Hovorany, IRI, s.r.o., Brno

Obr. č. 2: Zákres dotčených pozemků v mapě Katastru nemovitostí



Obr. č. 3: Situační výkres plánované zástavby

1.2 Vztah k jiným koncepcím

Z hlediska nadřazených územně plánovacích dokumentací jsou hlavními dokumenty Politika územního rozvoje ČR, Zásady územního rozvoje Jihomoravského kraje, Územně analytické podklady Jihomoravského kraje a Územně analytické podklady ORP Kyjov.

1.2.1 Politika územního rozvoje ČR

Politika územního rozvoje České republiky byla přijata usnesením vlády ČR o Politice územního rozvoje České republiky č. 561 ze dne 17.5.2006 a č. 929 ze dne 20.7.2009 o Politice územního rozvoje České republiky 2008. Aktualizace č. 1 Politiky územního rozvoje České republiky byla schválena usnesením vlády ČR č. 276 ze dne 15.4.2015, aktualizace č. 2 usnesením vlády ČR č. 629 ze dne 2.9.2019, aktualizace č. 3 usnesením vlády ČR č. 630 ze dne 2.9.2019 a aktualizace č. 5 usnesením vlády č. 833 ze dne 17. 9 2020 usnesením vlády ČR č. 833. Územní plán Hovorany nabyl účinnosti dne 10.2.2016, změna č. 1 Územního plánu Hovorany nabyla účinnosti dne 23.10.2018, byla tedy zpracována v souladu s PÚR ČR ve znění Aktualizace č. 1. Platný Územní plán Hovorany ve znění změny č. 1 byl prověřen i z hlediska souladu s aktualizacemi č. 2, 3 a 5 PÚR ČR, ve kterých však nedošlo k žádným změnám, které by se týkaly správního území obce Hovorany. Platný Územní plán Hovorany je tedy v souladu s Politikou územního rozvoje České republiky v úplném znění závazném od 11. 9. 2020.

Změna č. 3 Územního plánu Hovorany byla prověřena z hlediska souladu s Politikou územního rozvoje České republiky v úplném znění závazném od 11. 9. 2020 s tímto výsledkem:

- Republikové priority územního plánování pro zajištění udržitelného rozvoje území

Předmětu změny č. 3 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.

Nově vymezené plochy pro fotovoltaické elektrárny i pro výrobu a skladování navazují na bývalý zemědělský areál, který je nyní využit především pro skladování a rovněž pro výrobu elektřiny fotovoltaickou elektrárnou. Nové plochy se stejně jako navazující areál nacházejí v pohledově nepříliš exponované lokalitě na okraji lesa, zabírají pouze zemědělskou půdy nízké kvality a nemají vazbu na obytné území, takže nedojde k narušení přírodních, civilizačních ani kulturních hodnot území.

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

Nově vymezené plochy nejsou v rozporu s ochranou kvalitní zemědělské půdy, neboť se nacházejí na půdě se IV. třídou ochrany, využitelné i pro výstavbu.

(20 a) Vytvářet územní podmínky pro zajištění migrační propustnosti krajiny pro volně žijící živočichy a pro člověka, zejména při umísťování dopravní a technické infrastruktury. V rámci územně plánovací činnosti omezovat nežádoucí srůstání sídel s ohledem na zajištění přístupnosti a prostupnosti krajiny.

Nově vymezené plochy navazují na stávající areál, který je izolovaný od svého okolí, nevznikají tak žádné bariéry z hlediska migrační prostupnosti krajiny.

(31) Vytvářet územní podmínky pro rozvoj decentralizované, efektivní a bezpečné výroby energie z obnovitelných zdrojů, šetrné k životnímu prostředí, s cílem minimalizace jejich negativních vlivů a rizik při respektování přednosti zajištění bezpečného zásobování území energiemi.

Vymezením dvou zastavitelných ploch pro fotovoltaické elektrárny byly vytvořeny podmínky pro rozvoj výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů.

- Rozvojové oblasti a rozvojové osy

Obec Hovorany se nenachází v žádné rozvojové oblasti nebo rozvojové ose.

- Specifické oblasti

Obec Hovorany se nenachází v žádné specifické oblasti.

- Koridory a plochy dopravní infrastruktury

Správní území obce Hovorany nezasahuje do žádného koridoru nebo plochy dopravní infastruktury.

- Koridory a plochy technické infrastruktury a souvisejících rozvojových záměrů

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 KT3, plochy, které jsou předmětem změny č. 3 Územního plánu Hovorany 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.

1.2.2 Zásady územního rozvoje Jihomoravského kraje

Původní Zásady územního rozvoje Jihomoravského kraje (ZÚR JMK) byly vydány dne 22.9.2011, dne 21.6.2012 byly nicméně rozhodnutím Nejvyššího správního soudu zrušeny. Územní plán Hovorany nabyl účinnosti dne 10.2.2016, tedy v době, kdy nebyla k dispozici žádná nadřazená územně plánovací dokumentace. Nové Zásady územního rozvoje Jihomoravského kraje byly vydány usnesením zastupitelstva Jihomoravského kraje dne 5.10.2016 formou opatření obecné

povahy a nabyly účinnosti 3.11.2016. Soulad Územního plánu Hovorany se ZÚR JMK byl prověřen v rámci zpracování změny č. 1, přičemž byly provedeny dílčí změny ve vymezení koridorů technické infrastruktury tak, aby byl zajištěn soulad s platnými ZÚR JMK. Změna č. 1 Územního plánu Hovorany nabyla účinnosti dne 23.10.2018.

Dne 31.10.2020 nabyly účinnosti Aktualizace č. 1 a 2 Zásad územního rozvoje Jihomoravského kraje. Platný Územní plán Hovorany byl prověřen z hlediska souladu se Zásadami územního rozvoje Jihomoravského kraje ve znění Aktualizací č.1 a 2. V rámci Aktualizace č. 1 byl vymezen koridor TEP09 – VTL plynovod Šardice – Milotice, který se dotýká hranice správního území obce Hovorany. Vzhledem k tomu, že se koridor hranic obce pouze dotýká, ale nezasahuje dovnitř, nebyl ve změně č. 3 Územního plánu Hovorany vymezen. Ostatní změny se netýkají obce Hovorany, ani jejího správního území. Lze tak konstatovat, že platný Územní plán Hovorany je v souladu se Zásadami územního rozvoje Jihomoravského kraje ve znění Aktualizací č.1 a 2.

Změna č. 3 Územního plánu Hovorany byla prověřena z hlediska souladu se Zásadami územního rozvoje Jihomoravského kraje ve znění Aktualizací č.1 a 2 s tímto výsledkem:

- Kapitola A–priority územního plánování Jihomoravského kraje pro zajištění udržitelného rozvoje

Předmětu změny č. 3 Územního plánu Hovorany se týkají tyto priority, respektive jejich vybrané části:

(10) Nástroji územního plánování podporovat přístupnost a prostupnost krajiny, zejména důsledně předcházet zneprůchodnění území a fragmentaci krajiny.

Nově vymezené plochy navazují na stávající areál, který je izolovaný od svého okolí, nedochází tak k zneprůchodnění území, ani k fragmentaci krajiny.

(14) Podporovat péči o přírodní, kulturní a civilizační hodnoty kraje, které vytvářejí charakteristické znaky území, přispívají k jeho identifikaci a posilují vztah obyvatelstva k území kraje.

Nově vymezené plochy pro fotovoltaické elektrárny i pro výrobu a skladování navazují na bývalý zemědělský areál, který je nyní využit především pro skladování a rovněž pro výrobu elektřiny fotovoltaickou elektrárnou. Nové plochy se stejně jako navazující areál nacházejí v pohledově nepříliš exponované lokalitě na okraji lesa, zabírají pouze zemědělskou půdy nízké kvality a nemají vazbu na obytné území, takže nedojde k narušení přírodních, civilizačních ani kulturních hodnot kraje.

(19) Vytvářet územní podmínky pro využívání ekologicky šetrnějších primárních energetických zdrojů nebo obnovitelných zdrojů energie.

Vymezením dvou zastavitelných ploch pro fotovoltaické elektrárny byly vytvořeny podmínky pro rozvoj výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie.

- Kapitola B – zpřesnění vymezení rozvojových oblastí a rozvojových os vymezených v politice územního rozvoje a vymezení oblastí se zvýšenými požadavky na změny v území, které svým významem přesahuj í území více obcí (nadmístní rozvojové oblasti a nadmístní rozvojové osy)

Netýká se území řešeného změnou č. 3 Územního plánu Hovorany.

- Kapitola C – zpřesnění vymezení specifických oblastí vymezených v Politice územního rozvoje a vymezení dalších specifických oblastí nadmístního významu.

Netýká se území řešeného změnou č. 3 Územního plánu Hovorany.

- Kapitola D – zpřesnění vymezení ploch a koridorů vymezených v politice územního rozvoje a vymezení ploch a koridorů nadmístního významu, včetně ploch a koridorů veřejné infrastruktury, územního systému ekologické stability.

Změna č. 3 Územního plánu Hovorany nemá vliv na žádný z koridorů vymezených nadřazenou územně plánovací dokumentací, z toho důvodu neřeší úkoly pro územní plánování stanovené v ZÚR JMK.

Do správního území obce Hovorany zasahují tyto plochy a koridory nadmístního významu:

- Koridor TEE10 – vedení 110 kV; Rohatec – Čejč – vazba na el. stanici 400/110 kV Rohatec.
  Koridor je v platném územním plánu vymezen jako koridor technické infrastruktury KT2, zastavitelné plochy, které jsou předmětem změny č. 3 Územního plánu Hovorany, do koridoru nezasahují.

- Koridor TEE21 – TS 110/22kV; Čejč + napojení novým vedením na síť 110 kV.
  Koridor je v platném územním plánu vymezen jako koridor technické infrastruktury KT1, zastavitelné plochy, které jsou předmětem změny č. 3 Územního plánu Hovorany, do koridoru nezasahují.

- Koridor TEP04 – plynovod přepravní soustavy s názvem Moravia – VTL plynovod.
  Koridor je v platném územním plánu vymezen jako koridor technické infrastruktury KT3, zastavitelné plochy, které jsou předmětem změny č. 3 Územního plánu Hovorany, do koridoru nezasahují.

- Koridor TEP09 – VTL plynovod Šardice – Milotice
  Koridor se pouze dotýká hranice správního území obce Hovorany, nezasahuje dovnitř, a proto nebyl ve změně č. 3 Územního plánu Hovorany vymezen.

- Koridor nadmístního významu pro cyklistickou dopravu – Blučina – Klobouky u Brna – Mutěnice – Hodonín.

Koridor není v platném územním plánu speciálně vymezen, cyklotrasu je možné vést po místních a účelových komunikacích mimo dopravní prostor silnic II. a III. třídy, zařazených do tahů krajského významu dle Generelu krajských silnic JMK. Zastavitelné plochy, které jsou předmětem změny č. 3 Územního plánu Hovorany, do cyklotrasy nezasahují.

Do správního území obce Hovorany zasahují tyto skladebné části nadregionálního a regionálního ÚSES:

- Regionální biocentrum RBC 12–Mistřín
- Regionální biocentrum RBC JM51–nad Jarohněvickým rybníkem
- Regionální biokoridor RK 131 A

Zastavitelné plochy, které jsou předmětem změny č. 3 Územního plánu Hovorany, do těchto skladebných částí ÚSES nezasahují.

- Kapitola E – upřesnění územních podmínek koncepce ochrany a rozvoje přírodních, kulturních a civilizačních hodnot území kraje.

E.1 Územní podmínky koncepce ochrany a rozvoje přírodních hodnot území kraje

Předmět změny č. 3 Územního plánu Hovorany nemá vztah k ochraně a rozvoji přírodních hodnot území kraje.

E.2 Územní podmínky koncepce ochrany a rozvoje kulturních hodnot území kraje

Předmět změny č. 3 Územního plánu Hovorany nemá vztah k ochraně a rozvoji kulturních hodnot území kraje.

E.3 Územní podmínky koncepce ochrany a rozvoje civilizačních hodnot území kraje

Předmět změny č. 3 Územního plánu Hovorany nemá vztah k ochraně a rozvoji civilizačních hodnot území kraje.

- Kapitola F – stanovení cílových charakteristik krajiny včetně územních podmínek pro jejich zachování nebo dosažení

Správní území obce Hovorany spadá do těchto krajinných typů:

- 5 – Dubňanský
- 9 – Čejkovicko – velkopavlovický
- 10 – Ždánicko – kloboucký

Lokalita, ve které dochází ke změně územního plánu, spadá do krajinného typu 10–Ždánicko – kloboucký. Změny č. 3 Územního plánu Hovorany se týká tento úkol pro územní plánování:

c) Vytvářet územní podmínky pro ochranu pohledových panoramat před umísťováním výškově a objemově výrazných staveb.

Nově vymezené plochy pro fotovoltaické elektrárny i pro výrobu a skladování navazují na bývalý zemědělský areál, který je nyní využit především pro skladování a rovněž pro výrobu elektřiny fotovoltaickou elektrárnou. Nové plochy se stejně jako navazující areál nacházejí v pohledově nepříliš exponované lokalitě na okraji lesa, zabírají pouze zemědělskou půdy nízké kvality a nemají vazbu na obytné území, takže nedojde k narušení pohledového panoramatu.

- Kapitola G – vymezení veřejně prospěšných staveb, veřejně prospěšných opatření, staveb a opatření k zajišťování obrany a bezpečnosti státu a vymezených asanačních území, pro které lze práva k pozemkům a stavbám vyvlastnit

Do správního území obce Hovorany zasahují následující veřejně prospěšné stavby:

- TEE10 – vedení 110 kV; Rohatec – Čejč – vazba na el. stanici 400/110 kV Rohatec.

Koridor je v platném územním plánu vymezen jako veřejně prospěšná stavba VT1, zastavitelné plochy, které jsou předmětem změny č. 3 Územního plánu Hovorany, do koridoru této veřejně prospěšné stavby nezasahují.

- TEE21 – TS 110/22 kV; Čejč + napojení novým vedením na síť.

Koridor je v platném územním plánu vymezen jako veřejně prospěšná stavba VT2, zastavitelné plochy, které jsou předmětem změny č. 3 Územního plánu Hovorany, do koridoru této veřejně prospěšné stavby nezasahují.

- TEP04 – plynovod přepravní soustavy s názvem Moravia – VTL plynovod.

Koridor je v platném územním plánu vymezen jako veřejně prospěšná stavba VT3, zastavitelné plochy, které jsou předmětem změny č. 3 Územního plánu Hovorany, do koridoru této veřejně prospěšné stavby nezasahují.

- Kapitola H – stanoveni požadavků na koordinaci územně plánovací činnosti obci a na řešení v územně plánovací dokumentaci obcí, zejména s přihlédnutím k podmínkám obnovy a rozvoje sídelní struktury

H.1. Požadavky na koordinaci ploch a koridorů veřejně prospěšných staveb a veřejně prospěšných opatření

Obce Hovorany se týkají požadavky na koordinaci koridorů TEE10, TEE21 a TEP04, které jsou vyřešeny v platném územním plánu. Aktualizace č. 1 přinesla požadavek na koordinaci i s koridorem TEP09, který však nebyl ve změně č. 3 Územního plánu Hovorany vymezen, neboť nezasahuje do správního území obce Hovorany.

H.2. Požadavky na územní vymezení a koordinaci cyklistických tras a stezek nadmístního významu

Obce Hovorany se týká požadavek na koordinaci krajské sítě cyklotras. Jedná se o koridor nadmístního významu pro cyklistickou dopravu–Blučina–Klobouky u Brna–Mutěnice–Hodonín. Koridor není v platném územním plánu speciálně vymezen, cyklotrasu je možné vést po místních a účelových komunikacích mimo dopravní prostor silnic II. a III. třídy, zařazených do tahů krajského významu dle Generelu krajských silnic JMK. Změna č. 3 Územního plánu Hovorany se těmito požadavky nezabývá.

H.3. Požadavky na koordinaci územních rezerv

Obce Hovorany se tyto požadavky netýkají.

H.4. Požadavky na řešení v územně plánovací dokumentaci obcí

Obce Hovorany se tyto požadavky netýkají.

- Kapitola I – vymezení ploch a koridorů, ve kterých se ukládá prověření změn jejich využití územní studií

Netýká se území řešeného změnou č. 3 Územního plánu Hovorany.

- Kapitola J – vymezení ploch a koridorů, ve kterých je pořízení a vydání regulačního plánu orgány kraje podmínkou pro rozhodování o změnách jejich využití, včetně stanovení, zda se bude jednat o regulační plán z podnětu nebo na žádost, a lhůty pro vydání regulačního plánu z podnětu

Netýká se území řešeného změnou č. 3 Územního plánu Hovorany.

Další kapitoly Zásad územního rozvoje Jihomoravského kraje se netýkají ani obce Hovorany ani změny č. 3 Územního plánu Hovorany.

1.2.3 ÚAP Jihomoravského kraje

Územně analytické podklady Jihomoravského kraje 2017 (4. úplná aktualizace z června 2017) byly projednány zastupitelstvem Jihomoravského kraje dne 2.11.2017. V ÚAO JMK jsou identifikovány problémy k řešení v územně plánovacích dokumentacích, které se dotýkají obce Hovorany:

- Požadavky na odstranění nebo omezení hygienických závad

Část katastrálního území obce Hovorany, ve které se nachází zastavitelné plochy, které jsou předmětem změny č. 3 Územního plánu Hovorany, je zařazena do území zatíženého imisemi dálkového transportního koridoru.

Požadavky na odstranění nebo omezení problému:

Podporovat zlepšeni kvality ovzduší, zejména realizaci komunikaci vyšší třídy a postupným nahrazováním stávajících imisních zdrojů technicky dokonalejšími. Podporovat realizaci opatřeni ke snižováni znečištěni ovzduší obsažených v PZKO a v koncepčních dokumentech Jihomoravského kraje.

Záměry, které jsou předmětem změny č. 3 Územního plánu Hovorany (fotovoltaická elektrárna a skladová a výrobní hala LED svítidel), nejsou zdrojem imisí, nepřispívají ke stávající imisní zátěži území.

- Požadavky na odstranění nebo omezení slabých stránek

Katastrální území obce Hovorany je zařazeno mezi území se špatnou dostupností do krajského města.

Požadavky na odstranění nebo omezení problému:

Prověřit uzemni podmínky pro možnost zlepšeni dopravní a technické infrastruktury v postiženém území.

Změna č. 3 Územního plánu Hovorany se těmito požadavky nezabývá.

Katastrální území obce Hovorany je zařazeno mezi území postižené větrnou erozí.

Požadavky na odstranění nebo omezení problému:

Nástroji územního plánováni podporovat minimalizaci vodní a větrné eroze.

Záměry, které jsou předmětem změny č. 3 Územního plánu Hovorany (fotovoltaická elektrárna a skladová a výrobní hala LED svítidel), nezvýší vodní a větrnou erozi v řešeném území.

1.2.4 ÚAP ORP Kyjov

Součástí ÚAP je rozbor udržitelného rozvoje území (RURÚ), z něhož vyplývají problémy určené k řešení v územně plánovací dokumentaci. 4. Úplná aktualizace územně analytických podkladů ORP Kyjov z prosince 2016 uvádí pro obec Hovorany následující problémy k řešení v rámci ÚPD, vyplývající z RURÚ:

- Podpořit potenciál rozvoje a posílení sídelní struktury řešeného území-zejména plochy bydlení.

Netýká se území řešeného změnou č. 3 Územního plánu Hovorany.

- Plochy pro bydlení řešit s vazbou na veřejnou infrastrukturu.

Netýká se území řešeného změnou č. 3 Územního plánu Hovorany.

- V ÚPD upřednostňovat smíšené využití ploch bydlení umožňující integraci občanského vybavení i ploch podnikatelských aktivit a tím umožnit rozvoj pracovních příležitostí v místě bydliště.

Netýká se území řešeného změnou č. 3 Územního plánu Hovorany.

- Vymezením ploch se smíšeným využitím v ÚPD umožnit podnikání na pozemcích vlastníků.

Změna č. 3 Územního plánu Hovorany navrhuje změnu plochy zemědělské NZ na plochu lehkého průmyslu VL a plochu výroby se specifickým využitím VX, což umožní vlastníkům pozemků podnikání (provoz fotovoltaické elektrárny a provoz skladovací a výrobní haly LED svítidel).

- Prověřit možnosti vymezení ploch veřejného občanského vybavení (zařízení pro seniory).

Netýká se území řešeného změnou č. 3 Územního plánu Hovorany.

- Prověřit možnosti posílení ploch pro zařízení s vazbou na potenciál vinařské turistiky (plochy pro odstavení vozidel, rekreační infrastruktura apod.).

Netýká se území řešeného změnou č. 3 Územního plánu Hovorany.

- Respektovat prvky přírodních, kulturních a civilizačních hodnot území.

Nově vymezené plochy pro fotovoltaické elektrárny i pro výrobu a skladování navazují na bývalý zemědělský areál, který je nyní využit především pro skladování a rovněž pro výrobu elektřiny fotovoltaickou elektrárnou. Nové plochy se stejně jako navazující areál nacházejí v pohledově nepříliš exponované lokalitě na okraji lesa, zabírají pouze zemědělskou půdy nízké kvality a nemají vazbu na obytné území, takže nedojde k narušení přírodních, civilizačních ani kulturních hodnot území.

- Chránit ve zvýšené míře pozitivní znaky charakteristik krajinného rázu, zejména přechodové krajinné struktury (záhumenky, sady) mezi obcí a volnou krajinou.

Nově vymezené plochy pro fotovoltaické elektrárny i pro výrobu a skladování navazují na bývalý zemědělský areál, který je nyní využit především pro skladování a rovněž pro výrobu elektřiny fotovoltaickou elektrárnou. Nové plochy se stejně jako navazující areál nacházejí v pohledově nepříliš exponované lokalitě na okraji lesa, zabírají pouze zemědělskou půdy nízké kvality a nemají vazbu na obytné území. Záměry, které jsou předmětem změny č. 3 Územního plánu Hovorany, nebudou mít vliv na krajinný ráz území.

- Vytvářet podmínky pro realizaci ÚSES na místní úrovni.

Netýká se území řešeného změnou č. 3 Územního plánu Hovorany.

- Vytvořit podmínky pro zlepšení průchodnosti krajiny a budování doprovodné infrastruktury.

Nově vymezené plochy navazují na stávající areál, který je izolovaný od svého okolí, nevznikají tak žádné bariéry z hlediska migrační prostupnosti krajiny.

2. Zhodnocení vztahu politiky územního rozvoje k cílům ochrany životního prostředí přijatým na mezistátní nebo komunitární úrovni. Zhodnocení vztahu územně plánovací dokumentace k cílům ochrany životního prostředí přijatým na vnitrostátní úrovni.

2.1 Státní politika životního prostředí

Státní politika životního prostředí (SPŽP) pro období 2012-2020 ve znění aktualizace 2016 byla schválena usnesením vlády České republiky č. 1026 ze dne 23.11.2016. Hlavním cílem SPŽP je zajistit zdravé a kvalitní životní prostředí pro občany žijící v České republice (ČR), výrazně přispět k efektivnímu využívání veškerých zdrojů a minimalizovat negativní dopady lidské činnosti na životní prostředí, včetně dopadů přesahujících hranice státu, a přispět tak ke zlepšování kvality života v Evropě i celosvětově. SPŽP je zaměřena na 4. tematické oblasti, ke kterým jsou přiřazeny priority a k jednotlivým prioritám jsou stanoveny specifické cíle.

SPŽP je zaměřena na tyto tematické oblasti a priority:

1. Ochrana a udržitelné využívání přírodních zdrojů

1.1 Zajištění ochrany vod a zlepšování jejich stavu.

1.2 Předcházení vzniku odpadů, zajištění jejich maximálního využití a omezování jejich negativního vlivu na životní prostředí, podpora jejich využívání jako náhrady přírodních surovin.

1.3 Ochrana a udržitelné využívání půdního a horninového prostředí.

2. Ochrana klimatu a zlepšení kvality ovzduší

2.1 Snižování emisí skleníkových plynů a omezování negativních dopadů klimatických změn.

2.2 Snížení úrovně znečištění ovzduší.

2.3 Efektivní a vůči přírodě šetrné využívání obnovitelných zdrojů energie a zvýšení energetické účinnosti.

3. Ochrana přírody a krajiny

3.1 Ochrana a posílení ekologických funkcí krajiny.

3.2 Zachování přírodních a krajinných hodnot.

3.3 Zlepšení kvality prostředí v sídlech.

4. Bezpečné prostředí

4.1 Předcházení rizik.

4.2 Ochrana prostředí před negativními dopady krizových situací způsobených antropogenními nebo přírodními hrozbami.

Z výše uvedených priorit a jim přiřazených specifických cílů, se změny č. 3 Územního plánu Hovorany týkají následující cíle:

- Priorita 1.3 Ochrana a udržitelné využívání půdního a horninového prostředí, cíl 1.3.1 Omezování záborů zemědělské půdy

Plochy řešené změnou č. 3 Územního plánu Hovorany nejsou v rozporu s ochranou kvalitní zemědělské půdy, neboť se nacházejí na půdě se IV. třídou ochrany, využitelné i pro výstavbu.

- Priorita 2.3 Efektivní a vůči přírodě šetrné využívání obnovitelných zdrojů energie a zvýšení energetické účinnosti, cíl 2.3.1 Zajištění 13% podílu energie z obnovitelných zdrojů na hrubé konečné spotřebě energie k roku 2020

V navrhované změně č. 3 Územního plánu Hovorany jsou vymezením dvou zastavitelných ploch pro vybudování fotovoltaické elektrárny vytvořeny podmínky pro rozvoj výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů.

- Priorita 3.2 Zachování přírodních a krajinných hodnot, cíl 3.2.1 Zajištění ochrany a péče o nejcennější části přírody a krajiny

Na plochách řešených navrhovanou změnou č. 3 Územního plánu Hovorany nejsou zaregistrovány žádné významné krajinné prvky, nenacházejí se na nich ani významné krajinné prvky „ze zákona“, nejsou součástí žádného zvláště chráněného území podle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, nejsou součástí stávajícího ani navrženého nadregionálního, regionálního nebo lokálního prvku ÚSES. Vlastní plochy navrhované změny č. 3 územního plánu Hovorany a jejich blízké okolí nejsou z hlediska krajinného rázu příliš hodnotné, jde o zemědělské plochy, s minimálním podílem přírodních prvků, v jejichž sousedství se v bývalém zemědělském areálu nacházejí objekty výroby, skladů a fotovoltaické elektrárny.

2.2 Další významné dokumenty v oblasti životního prostředí a veřejného zdraví

2.2.1 Státní program ochrany přírody a krajiny ČR pro období 2020-2025

Státní program ochrany přírody a krajiny ČR byl přijat usnesením vlády ČR č. 415/1998 v červnu 1998, aktualizovanou verzi vláda schválila 30.11.2009 usnesením č. 1497/2009. Usnesením vlády ČR č. 360 ze dne 1.4.2020 byl přijat Státní program ochrany přírody a krajiny ČR pro období 2020-2025.

Z cílů, uvedených v návrhové části Státního programu ochrany přírody a krajiny ČR pro období 2020-2025, se změny č. 3 Územního plánu Hovorany dotýkají tyto cíle:

- 1.1.4 Omezit negativní vliv fragmentace krajiny a dalších významných antropogenních příčin úhynu, zraňování a dalších ohrožujících faktorů působících na živočichy

Nově vymezené plochy změny č. 3 Územního plánu Hovorany navazují na stávající areál, který je izolovaný od svého okolí, nevznikají tak žádné bariéry z hlediska migrační prostupnosti krajiny.

- 1.2.2 Zajistit reprezentativní podchycení nejcennějších částí přírody a krajiny v rámci soustavy ZCHÚ a dokončit reprezentativní soustavu Natura 2000, jejich efektivní ochranu a kvalitu

Na plochách řešených navrhovanou změnou č. 3 Územního plánu Hovorany ani v jejich blízkosti se nenacházejí ZCHÚ ani prvky soustavy NATURA 2000. Zájmy ochrany ZCHÚ a prvků soustavy NATURA 2000 nejsou návrhem změny č. 3 Územního plánu Hovorany dotčeny.

- 2.2.4 Zpomalit úbytek zemědělského půdního fondu a omezit degradaci půdy

Plochy řešené změnou č. 3 Územního plánu Hovorany nejsou v rozporu s ochranou kvalitní zemědělské půdy, neboť se nacházejí na půdě se IV. třídou ochrany, využitelné i pro výstavbu.

2.2.2 Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR 2016–2025

Strategie ochrany biologické rozmanitosti České republiky pro období 2016–2025 představuje základní koncepční dokument, definující priority v oblasti ochrany a udržitelného využívání biodiverzity na území ČR. Také zohledňuje současné mezinárodní závazky, zejména Strategii EU pro oblast biodiverzity do roku 2020 a Strategický plán Úmluvy o biologické rozmanitosti (CBD) do roku 2020. Současně Strategie navazuje na opatření, definovaná Státní politikou životního prostředí, a je provázána i s dalšími koncepčními dokumenty napříč prakticky všemi sektory.

Pro Strategii byly definovány 4 prioritní oblasti:

1. Společnost uznávající hodnotu přírodních zdrojů

Tato oblast je zaměřená především na začlenění ochrany biodiverzity do veřejného i soukromého sektoru, dále na zvýšení povědomí o jejím významu v celospolečenském kontextu, na problematiku ochrany biodiverzity v rámci cestovního ruchu a také na zajištění adekvátní finanční podpory.

2. Dlouhodobě prosperující biodiverzita a ochrana přírodních procesů

Tato část je zaměřená na dostatečné zajištění ochrany vybraných složek biodiverzity na všech jejích úrovních (i formou jejího udržitelného využívání) a dále na podporu přírodních procesů ve volné krajině a sídlech.

3. Šetrné využívání přírodních zdrojů

Zde se Strategie zaměřuje zejména na zlepšení postupů v oblasti hospodaření a využívání složek biodiverzity a přírodních zdrojů ve vybraných ekosystémech.

4. Zajištění aktuálních a relevantních informací

V poslední oblasti je Strategie zaměřena na zajištění relevantních informací v oblasti poznání, sledování a výzkumu biodiverzity, stanovení postupu pro národní hodnocení ekosystémových služeb a definici priorit v zapojení ČR v mezinárodní ochraně biodiverzity.

V těchto 4 prioritních oblastech je stanoveno celkem 20 cílů, ve kterých je popsán obecný kontext a relevance dílčí problematiky pro ochranu biodiverzity. Textovou část následuje u každého cíle tabulka dílčích podcílů, z nichž každý definuje opatření a aktivity, které by měly být v následujícím období realizovány

Z cílů, uvedených ve Strategii ochrany biologické rozmanitosti České republiky pro období 2016–2025, se změny č. 3 Územního plánu Hovorany dotýká cíl:

- 2.5.3 Zlepšovat prostupnost krajiny pro biotu

Opatření: Omezení fragmentace krajiny způsobené výstavbou nových liniových prvků a sídel.

Nově vymezené plochy změny č. 3 Územního plánu Hovorany navazují na stávající areál, který je izolovaný od svého okolí, nevznikají tak žádné bariéry z hlediska migrační prostupnosti krajiny.

Návrh změny č. 3 Územního plánu Hovorany není v obecné rovině s uvedenými cíli v rozporu.

2.3 Další strategické dokumenty na krajské úrovni

2.3.1 Koncepce ochrany přírody Jihomoravského kraje

Koncepci ochrany přírody pro území Jihomoravského kraje zpracovala Atelier Fontes, s.r.o. v letech 2004-05 (aktualizace v r. 2010). Hlavními obecnými cíli jsou:

- Udržení a obnova přírodní rovnováhy v krajině

- Udržení a obnova rozmanitosti forem života

- Šetrné hospodaření s přírodními zdroji

- Zachování přírodních stanovišť

- Zachování rázu krajiny

- Zajištění podmínek pro uchování života, jeho evolučních procesů a biologické rozmanitosti, podílet se na zajištění podmínek pro fyzicky a duševně zdravý život člověka; udržovat, chránit

i vytvářet esteticky vyváženou ekologicky stabilní a trvale produkční kulturní krajinu; udržovat v přírodním stavu lokality, které dosud nebyly výrazněji narušeny lidskou činností

- Zastavení poklesu biodiverzity, udržitelné využívání přírodních zdrojů

Koncepce se zabývá základními oblastmi související s danou problematikou (lesní hospodářství, myslivost a rybářství, zemědělství, vodní hospodářství, turistika a rekreace, doprava, odpadové hospodářství, ochrana nerostného bohatství, energetika a územní plánování).

Návrh změny č. 3 Územního plánu Hovorany není v obecné rovině s uvedenými cíli v rozporu.

2.3.2 Plán rozvoje vodovodů a kanalizací

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje je zpracován na základě § 4 zákona 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích. Je základním prvkem plánování v oboru vodovodů a kanalizací a má za cíl analyzovat podmínky pro zajištění žádoucí úrovně vodohospodářské infrastruktury kraje. Účelem PRVKÚK je stanovení základní koncepce optimálního rozvoje zásobování pitnou vodou a odkanalizování a čištění odpadních vod sídel Jihomoravského kraje.

Plánovaná výstavba na plochách, řešených změnou č. 3 Územního plánu Hovorany, bude z hlediska zásobování vodou napojena na stávající vodní zdroj (vrtanou studnu) v areálu DDK Bohemia s.r.o. Odkanalizování splaškových vod bude řešeno lokální ČOV, napojenou na vsakovací půdní bloky.

3. Údaje o současném stavu životního prostředí v řešeném území a jeho předpokládaném vývoji, pokud by nebyla uplatněna politika územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace

3.1 Údaje o současném stavu životního prostředí

3.1.1 Geografické vymezení

Obec Hovorany leží v jihovýchodním cípu jižní Moravy v oblasti Moravského Slovácka, cca 11 km jihozápadně od Kyjova. Z hlediska správního rozdělení leží obec Hovorany (NUTS5 -CZ0645586170) v regionu Jihovýchod (NUTS2-CZ06), ve východní části Jihomoravského kraje (NUTS3-CZ064), v okrese Hodonín (LAU1–NUTS4-CZ0645), ve správním území pověřené obce a obce s rozšířenou působností Kyjov. Podle údajů Českého statistického úřadu měla k 1. 1. 2020 obec Hovorany 2185 obyvatel. Správní obvod obce Hovorany je tvořen jedním katastrálním územím (Hovorany) o celkové ploše 2 099 ha. Obec Hovorany leží ve významné vinařské oblasti dolnomoravského úvalu (oblast Morava, podoblast Slovácká), viniční katastr je rozdělen na šest vinič ních 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). Zastoupení druhů pozemků je uvedeno v tabulce č. 3.1.1-1.

Tabulka č. 3.1.1-1: Zastoupení druhů pozemků na k.ú. obce Hovorany

Druh pozemku	**Celková výměra /ha/**	**Podíl plochy na území obce /%/**
Zemědělská půda (ZPF) celkem	1 394,1	66,4
z toho orná půda	*1 110,2*	*52,9*
chmelnice	*0,0*	-
vinice	*174,2*	*8,3*
zahrady	*29,2*	*1,4*
ovocné sady	*27,0*	*1,3*
trvalé travní porosty	*53,4*	*2,5*
Lesní půda (PUPFL)	417,7	19,9
Vodní plochy	8,8	0,4
Zastavěné plochy	39,0	1,9
Ostatní plochy	239,8	11,4
CELKEM	**2 099,4**	**100,0**

Zdroj: www.risy.cz, data pro rok 2018

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, tvořící cca 12,5 %, zejména v severní části katastrálního území. Významně jsou na katastrálním území obce zastoupeny lesní pozemky, tvořící cca 1/5 výměry (19,9 %). Jsou zastoupeny zejména ve východní a jihovýchodní části katastrálního území. Ostatní druhy pozemků tvoří cca 13,7 % plochy katastrálního území, z toho zastavěné území obce pouze 1,9 %. Koeficient ekologické stability vypočtený pro území obce Hovorany má hodnotu 0,511, tj. území je hodnoceno jako území intenzivně využívané, zejména zemědělskou velkovýrobou, oslabení autoregulačních pochodů v ekosystémech způsobuje značnou ekologickou labilitu a vyžaduje vysoké vklady dodatkové energie (Míchal, 1985).

Plochy pozemků, dotčených návrhem změny č. 3 Územního plánu Hovorany, se nachází v severovýchodním cípu katastrálního území obce, v území s místním názvem „Díly za rybníkem“. Plochy přímo navazují na stávající areál společnosti DDK Bohemia, s.r.o., ve kterém se již nachází fotovoltaická elektrárna a výrobní a skladovací objekty. Nejbližší obytná zástavba leží cca 800 m vzdušnou čarou na severozápad od okraje dotčených ploch v obci Šardice a 1,75 km vzdušnou čarou na severovýchod v obci Svatobořice-Mistřín, místní části Mistřín. Dotčené plochy na jihu sousedí se stávajícím výrobním areálem a fotovoltaickou elektrárnou společnosti DDK Bohemia, s.r.o., na západě, severu a východě se zemědělsky obdělávanými pozemky. Příjezd k areálu společnosti DDK Bohemia, s.r.o. je po účelové panelové vozovce, odbočující mezi obcemi Šardice a Svatobořice-Mistřín z komunikace II/422. Situování dotčených ploch v širším území je patrné z obrázku č. 1, detailní pohled na dotčené plochy ukazuje letecký snímek výřezu mapy KN na obrázku č. 2. Všechny pozemky, dotčené změnou č. 3 Územního plánu Hovorany, se nacházejí uvnitř katastrálního území Hovoran. Na severním a severozápadním okraji ploch navrhovaných změn probíhá hranice katastrálního území obce Šardice, na severovýchodním a východním okraji

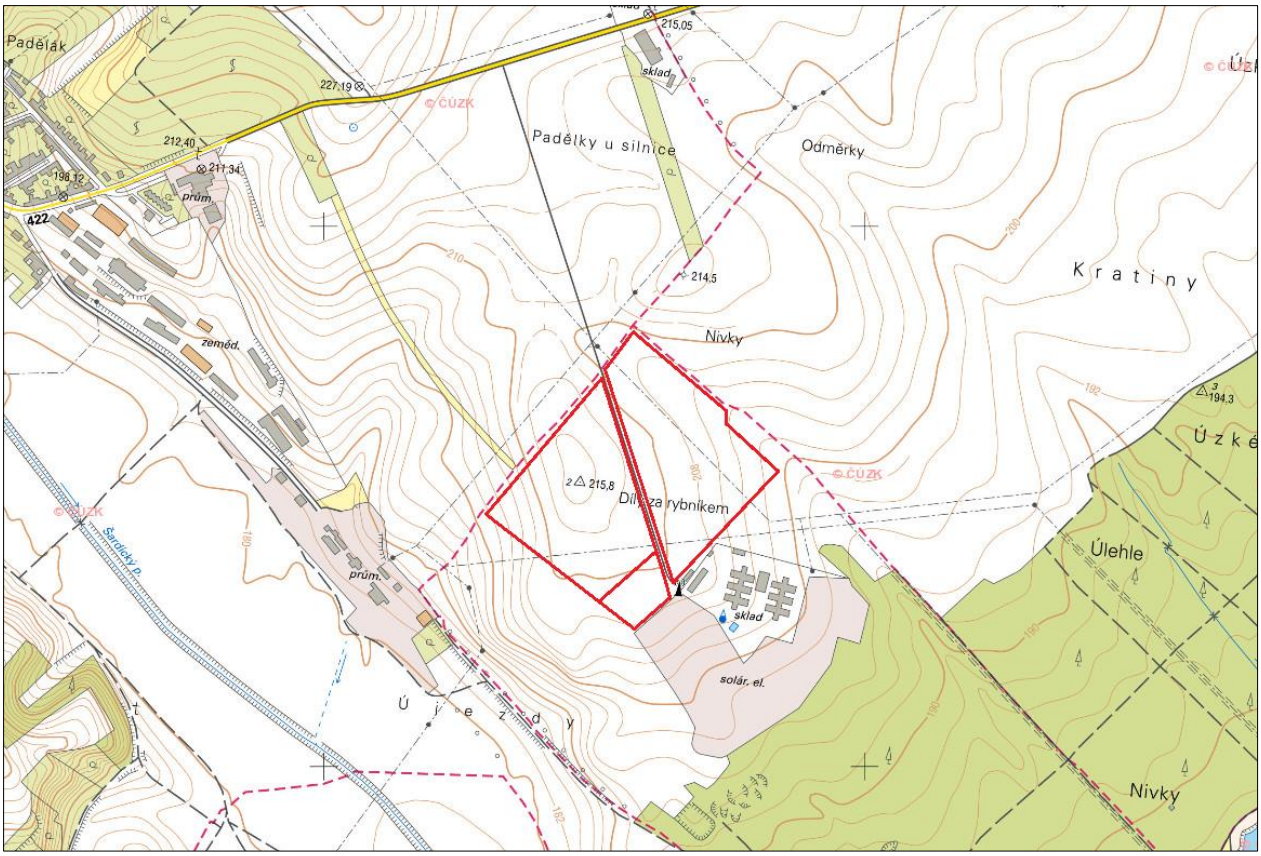
hranice katastrálního území obce Svatobořice-Mistřín. Navrženou změnou č. 3 Územního plánu Hovorany je dotčeno celkem 42 pozemkových parcel o celkové výměře 15,08 ha.

3.1.2 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, Macovčin, 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 údolími 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.

Vlastní řešené území se nachází v mělkém údolí mezi bezejmennými kótami 214,5 a 215,8 m n.m. (plocha Z28) a na vrcholové plošině a jižním svahu kóty 215,8 m n.m. (plochy Z27 a Z29). Nadmořská výška terénu v řešeném území se pohybuje od cca 200 m n.m. po cca 215,8 m n.m. Převládající sklon terénu na ploše Z28 je cca 4,15 % (cca 2,5º) k jihovýchodu, na plochách Z27 a Z29 cca 2,7 % (cca 1,5º) k jihu do údolí Kyjovky (Stupavy), pouze na západním okraji plochy Z27 je terén ukloněn na západ, do údolí Šardického potoka. Geomorfologické poměry řešeného území ukazuje obrázek č. 4.

Podle databáze svahových nestabilit České geologické služby se v řešeném území nenachází aktivní ani staré sesuvné plochy.



Zdroj: internetová stránka www.cuzk.cz, © Český úřad zeměměřičský a katastrální

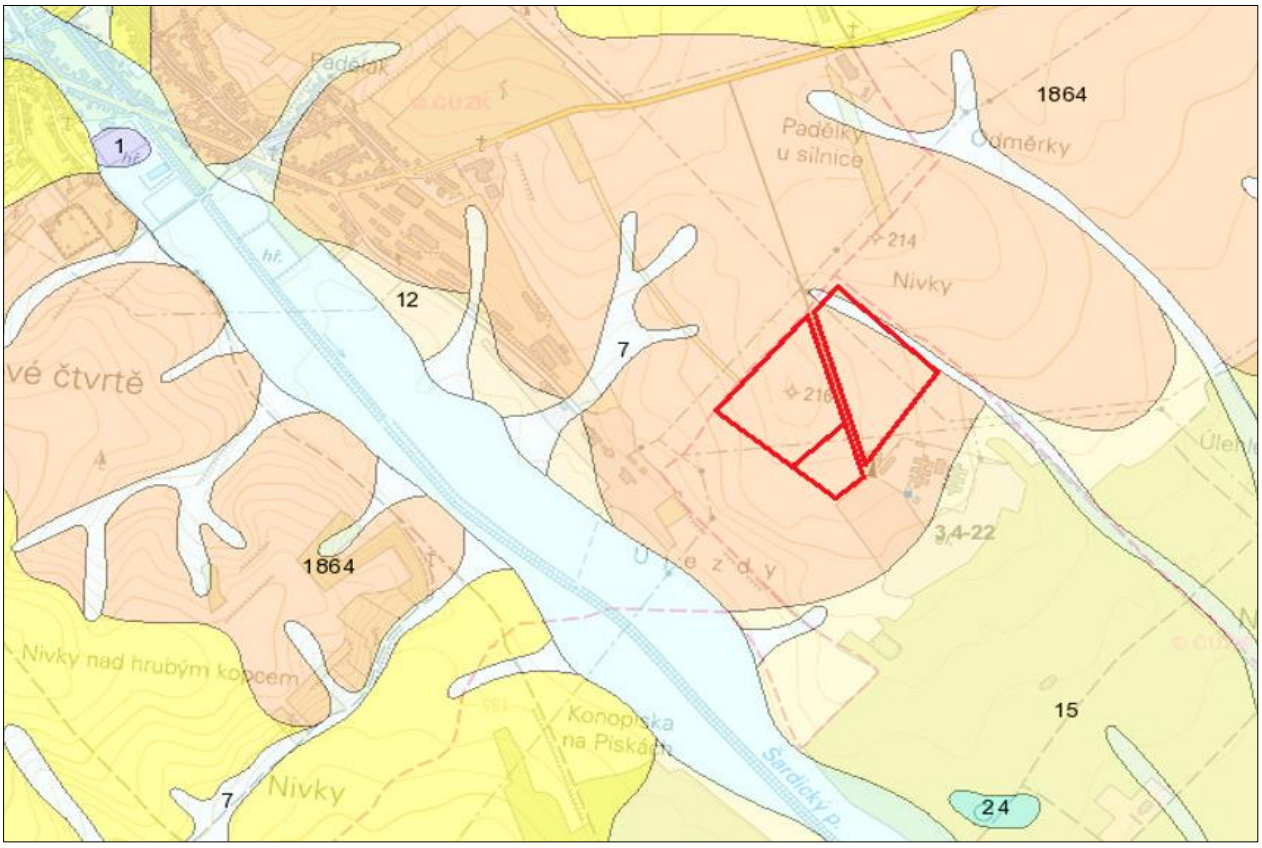
Obr. č. 4: Geomorfologické poměry řešeného území

3.1.3 Geologie

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 zastiženými 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 jílů 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 jílů, 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 jejích 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.



Zdroj: Geologická mapa 1:50000, internetová stránka https://mapy.geology.cz/geocr50/, © Česká geologická služba

Obr. č. 5: Geologické poměry řešeného území

Vysvětlivky:

Kvartér-holocén-antropogenní sediment (1) -navážka, halda, výsypka, odval

Kvartér-holocén-fluviální nivní sediment (6) -hlína, písek, štěrk

Kvartér-holocén-deluviofluviální sediment (7) -písčitý, hlinitopísčitý a hlinitý

Kvartér-holocén-deluviální sediment (12) -písčitohlinitý až hlinitopísčitý

Kvartér-pleistocén-eolický sediment (15) -navátý písek

Kvartér-pleistocén-eolický sediment (16) -spraše a sprašové hlíny

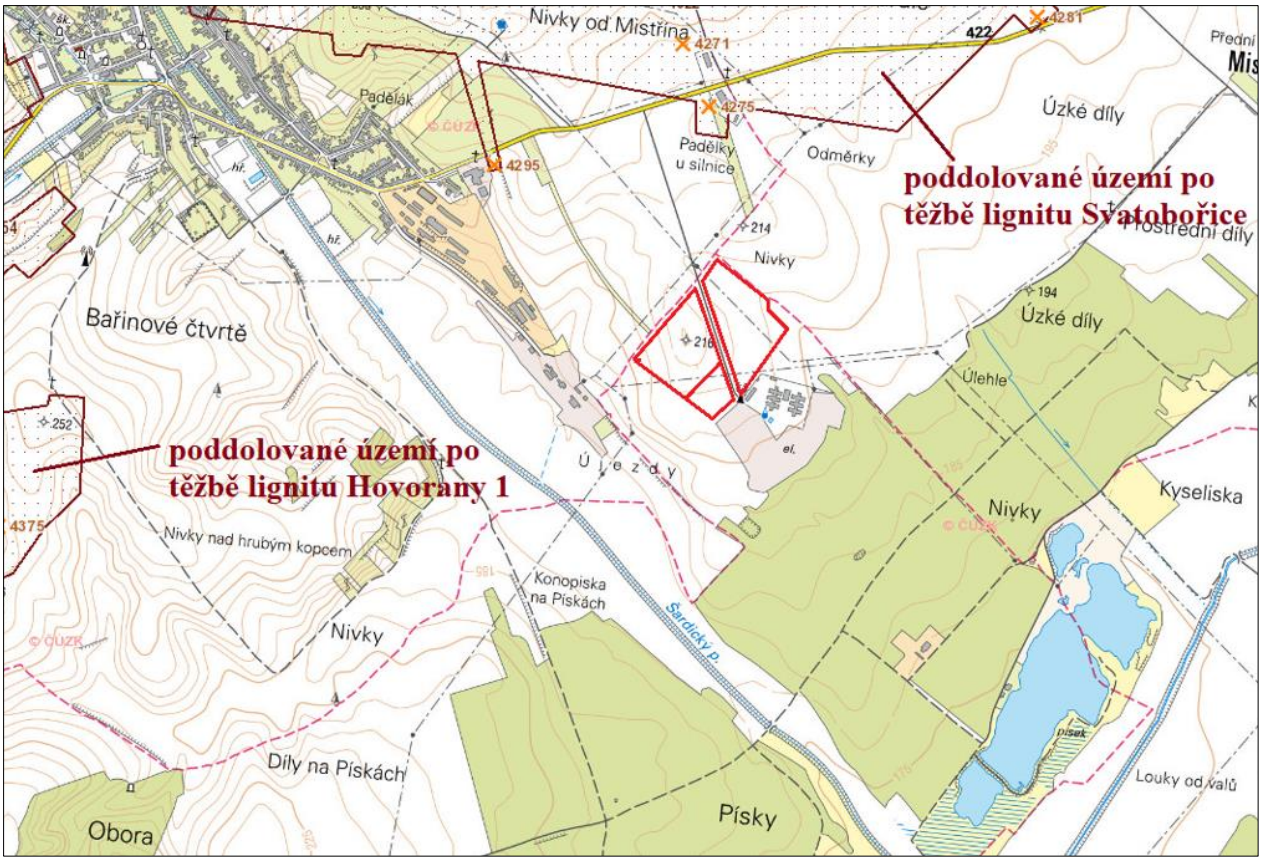

Neogén-miocén-fluviolakustrinní sediment (1864) -pannon-bzenecké souvrství-jíly, prachovité jíly, prachovce, prachy, písky, místy s polohami štěrků

V rámci ložiskových průzkumů na lignit pro Jihomoravské lignitové doly, s.p. Hodonín byla v řešeném území vyhloubena v minulosti řada průzkumných vrtů. Podle mapové aplikace České geologické služby, Geofondu Praha se dva archivní vrty nacházely přímo na ploše navrhované změny č. 3 územního plánu Hovorany. Na ploše změny Z27 se nacházel vrt S9456 o hloubce 108,2 m. Vrt zastihl kvartérní sedimenty v mocnosti 8 m, tvořené 1 m mocnou vrstvou ornice a pod ní 7 m mocnou vrstvou žlutošedých, jemně slínitých, vátých písků. Od 8 m pod terénem do hloubky 99,4 m p.t. byly zastiženy pannonské sedimenty tortonského stáří. V sedimentech převažovaly žlutošedé a zelené, slínité a jemně písčité jíly, od 29,4 m p.t. s ojedinělými, málo mocnými vložkami středně zrnitého písku. Od 99,4 m p.t. do konečné hloubky byly zastiženy sedimenty sarmatu, zastoupené šedozeleným, středně zrnitým, jílovitým pískem. Na rozhraní ploch změny Z27 a Z28 se nacházel vrt S9056 o hloubce 137 m. Vrt zastihl kvartérní sedimenty o mocnosti pouze 4 m, tvořené 1 m mocnou vrstvou ornice a pod ní 3 m mocnou vrstvou žlutohnědé, jílovité, silně písčité sprašové hlíny. Od 4 m pod terénem do hloubky 102 m p.t. byly zastiženy pannonské sedimenty tortonského stáří, obdobného litologického složení jako v předchozím vrtu, tj. žlutošedé a zelené, slínité a jemně písčité jíly, s ojedinělými, málo mocnými vložkami středně zrnitého písku. Od 102 m p.t. do konečné hloubky byly zastiženy sedimenty sarmatu, zastoupené šedým, jemně zrnitým, jílovitým pískem s málo mocnými vložkami šedého, písčitého jílu.

3.1.4 Nerostné suroviny

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 v řešeném území ani v jeho blízkém okolí nenachází chráněné ložiskové území, ložisko ani dobývací prostor nerostné suroviny. Širší okolí lokality 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.

V širším okolí řešeného území 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, nejbližší je poddolované území po těžbě lignitu Svatobořice severně a poddolované území Hovorany 1 západně od řešeného území. Polohu poddolovaných území v okolí řešeného území ukazuje obrázek č. 6.



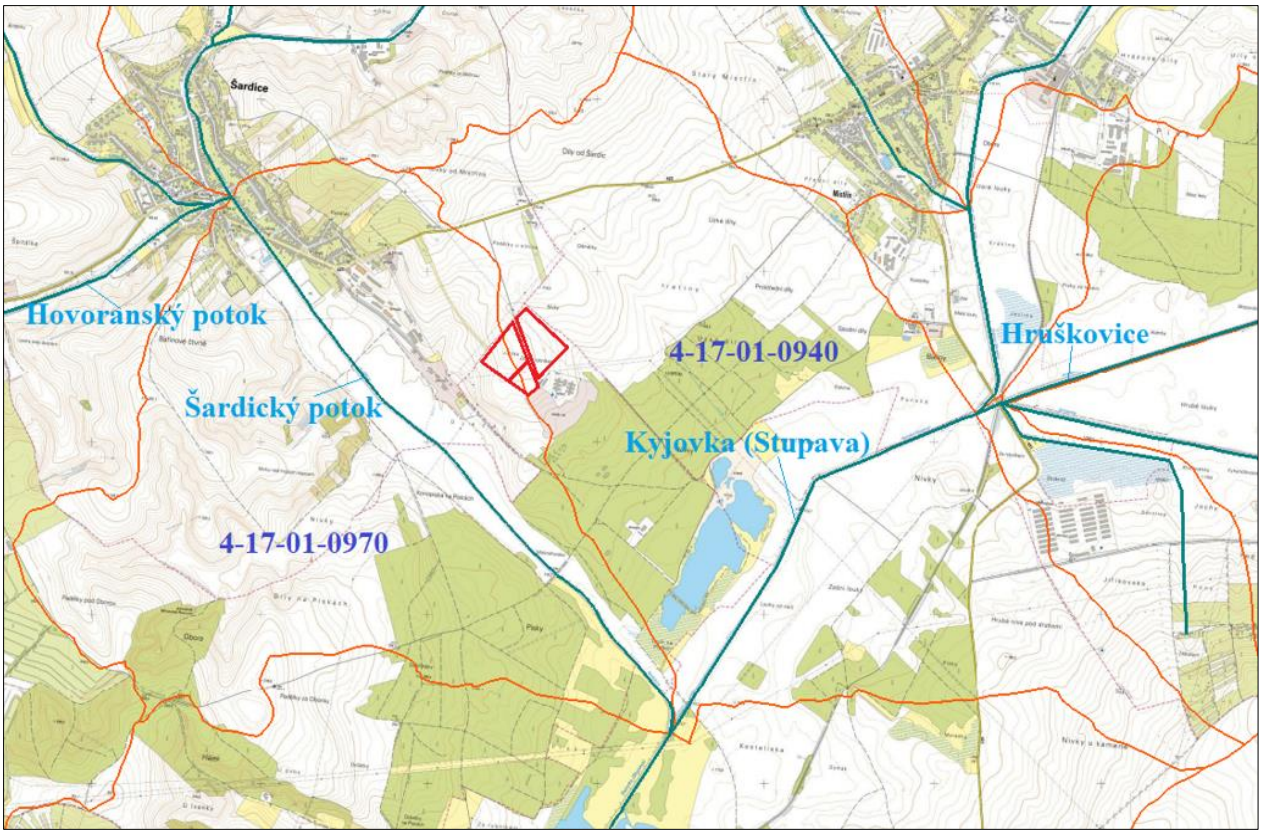
Zdroj: Důlní díla a poddolovaná území, internetová stránka https://mapy.geology.cz/dulni_dila_poddolovani/, © Česká geologická služba

Obr. č. 6: Poloha poddolovaných území v okolí řešeného území

3.1.5 Hydrologie

Zájmové území leží v hlavním povodí 4-17-01 Dyje od Svratky po ústí, vlastní řešené území je součástí drobných povodí s číslem hydrologického pořadí 4-17-01-0940, nazvaného Kyjovka (v úseku od Hruškovice po soutok s Šardickým potokem) a 4-17-01-0970, nazvaného Šardický potok (v úseku od Hovoranského potoka po soutok s Kyjovkou). Rozvodnice obou drobných povodí probíhá zhruba středem plochy Z27 a Z29, většina řešené plochy (celá plocha Z28 a cca polovina ploch Z27 a Z29) náleží do povodí Kyjovky (Stupavy) a je přirozeně povrchově odvodňována k jihovýchodu do nivy Kyjovky (Stupavy), pouze její menší část (cca polovina plochy Z27 a Z29) je povrchově odvodňována k jihozápadu do nivy Šardického potoka.

Kyjovka (Stupava) pramení na jižním svahu kopce Vlčák v Chřibech a vlévá se jako levostranný přítok do Dyje v oblasti jejího soutoku s Moravou. Délka toku je 86,7 km, plocha povodí cca 665,8 km². Podle vyhlášky č. 178/2012 Sb. v platném znění, kterou se stanoví seznam významných vodních toků, je Kyjovka (Stupova) v celé délce významným vodním tokem. Přímo v řešeném území se nenachází žádná přirozená nebo umělá vodoteč ani vodní nádrž, nejbližšími vodními toky jsou Šardický potok ve vzdálenosti cca 550 m na jihozápad a bezejmenný pravostranný přítok Kyjovky protékající v lesním masivu ve vzdálenosti cca 600 m na východ od okraje řešeného území (řeka Kyjovka protéká ve vzdálenosti cca 1,6 km na jihovýchod). Hydrologické poměry řešeného území ukazuje obrázek č. 7.



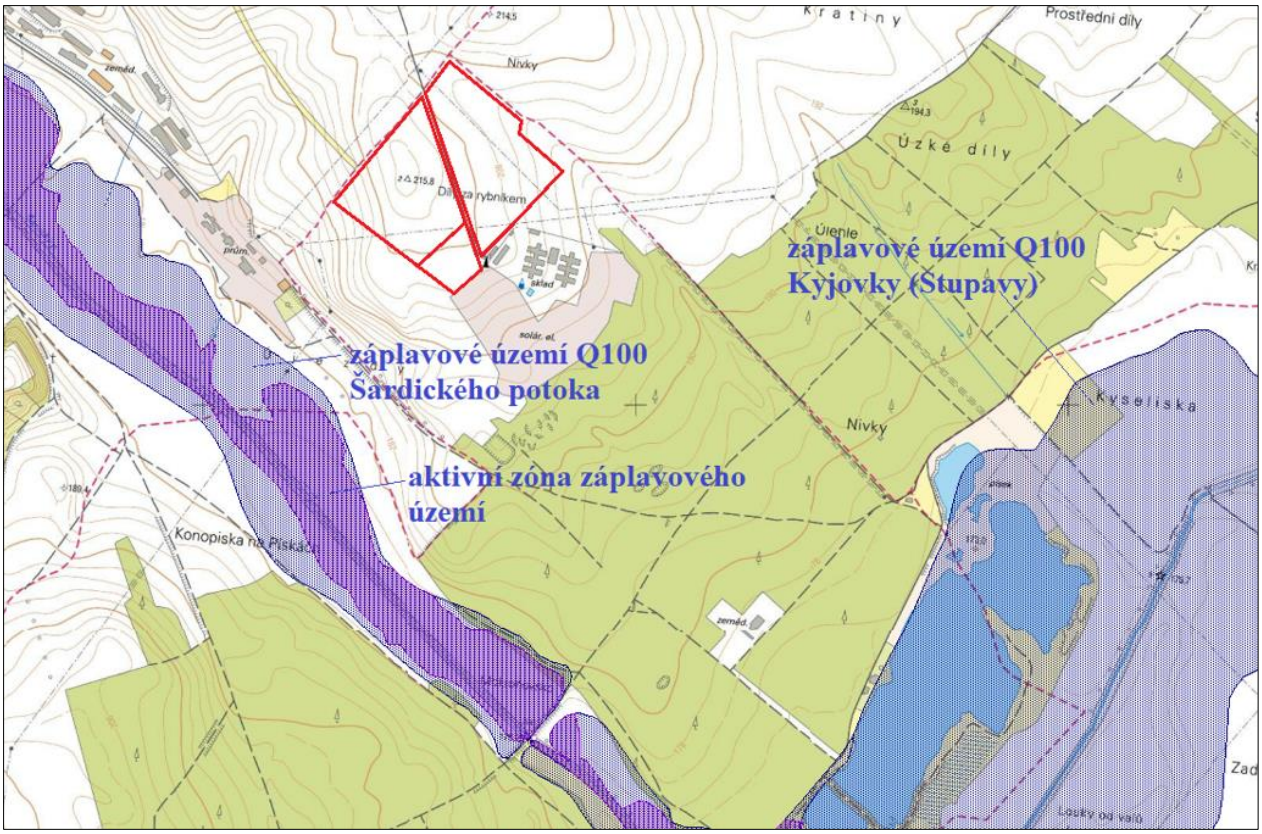
Zdroj: internetová stránka www.heis.vuv.cz, ©VÚV TGM v.v.i., ČÚZK, CEDA

Obr. č. 7: Hydrologické poměry řešeného území

Podle mapových podkladů Povodňového plánu ČR lokalita neleží ve vyhlášeném záplavovém území Q100 Kyjovky ani Šardického potoka. Polohu záplavových území stoleté povodně (Q100) v okolí řešeného území ukazuje obrázek č. 8.

3.1.6 Hydrogeologie

Podle hydrogeologické rajonizace leží řešené území v hydrogeologickém rajónu základní vrstvy 2250 Dolnomoravský úval, v dílčím rajonu 22503 Dolnomoravský úval-jižní část. Rajón je tvořen neogenními sedimenty vídeňské pánve. Systémem podélných a příčných zlomů je členěn na řadu dílčích ker, které jsou převážně vzájemně izolované. Převažující jemnozrnné písky uložené v jílech tvoří průlinové kolektory v izolátorech se samostatným odvodňováním i infiltrací, které mají často charakter artéské zvodně. Artézské zvodně v neogenním souvrství kladou minimální nároky na ochranu podzemních vod s výjimkou infiltračních oblastí, kde propustné neogenní sedimenty vystupují až k povrchu, případně komunikují se zvodněním kvartérních kolektorů. Mocné komplexy nadložních jílů zabraňují přirozenému odvodnění kolektorů, dochází k velmi zpomalenému oběhu podzemní vody, případně její stagnaci. Koeficient filtrace písků je n.10^{-5} až n.10^{-6} m.s^{-1}. Z hydrogeologického hlediska se jedná o souvrství nepropustných jílovitých sedimentů nebo jemných písků, které pouze v místech s písčitou frakcí může být zvodnělé. Směr proudění podzemní vody v neogenním souvrství je v generelu k JZ. Hydrogeologické poměry zájmového území jsou graficky znázorněny na obrázku č. 9, obsahujícím výřez hydrogeologické mapy 1:50 000, listu 34-22 Hodonín.



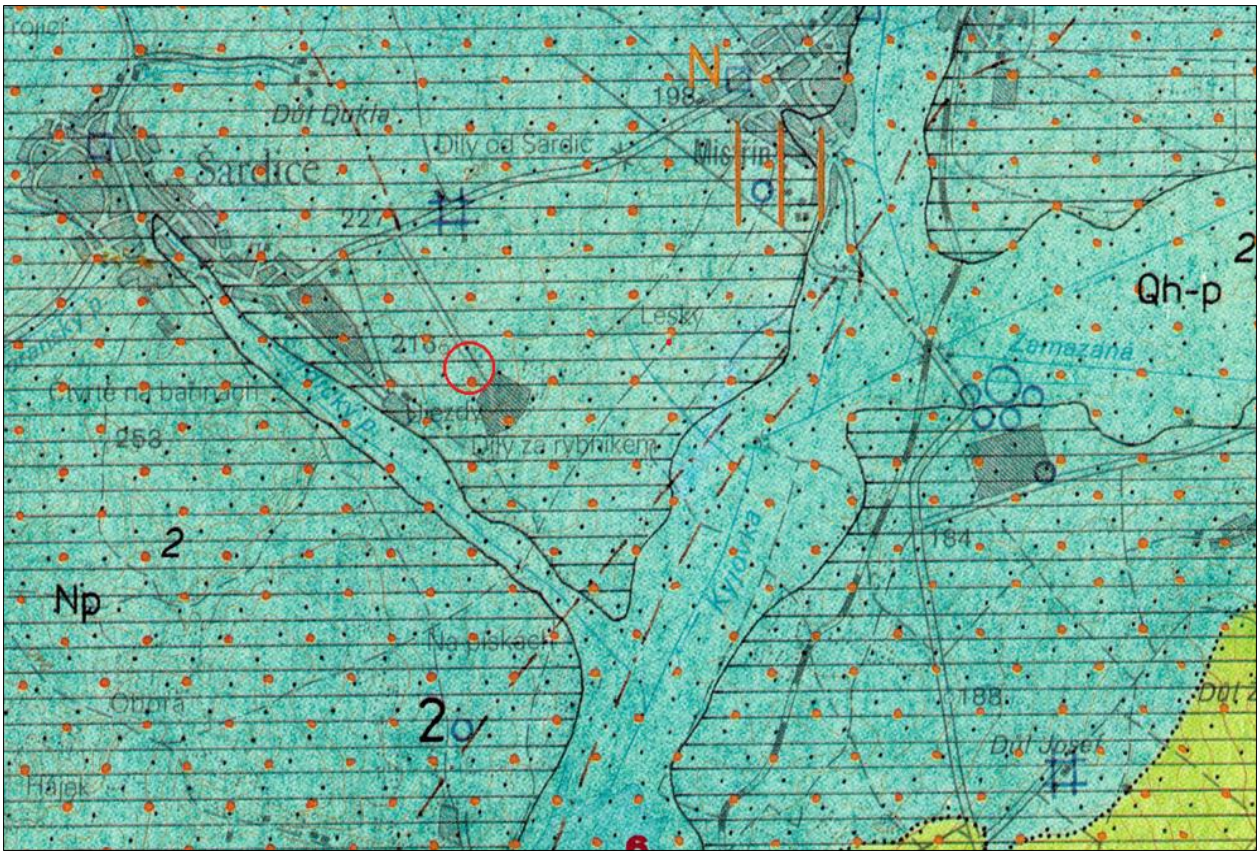
Zdroj: internetová stránka www.heis.vuv.cz, ©VÚV TGM v.v.i., ČÚZK, CEDA

Obr. č. 8: Polohu záplavových území stoleté povodně (Q100) v okolí řešeného území

Velkým zásahem do režimu podzemních vod v širším zájmovém území byla důlní díla. Intenzivní odvodňování, které provázelo báňskou těžbu, zrychlilo oběh vody pod erozní základnou a často byla snižována jejich celková mineralizace. V širším zájmovém území se ojediněle vyskytují také mineralizované podzemní vody hlubinného oběhu v místech hlubinných tektonických struktur. Podle největšího rozšíření se jedná především o minerální vody Na-Cl chemického typu, které se vyznačují kolísavým obsahem brómu a jódu. Výskyty těchto vod ve formě pramenů byly zjištěny u Milovic u Kyjova, Šardic a Hovoran v horninách vídeňské pánve. Z hlediska možností akumulace významnějších množství podzemní vody, využitelné pro hromadné zásobování obyvatel pitnou vodou, jsou neogenní sedimenty rajonu 2250 Dolnomoravský úval hodnoceny jako nevhodné.

Archivními vrty nebyla hladina podzemní vody v řešeném území zastižena. Řešené území není součástí vodohospodářsky chráněných území ve smyslu ustanovení § 28 (chráněné oblasti přirozené akumulace vod) ani ochranného pásma vodních zdrojů dle § 30 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon) v platném znění.

Ve stávajícím areálu společnosti DDK Bohemia s.r.o. se nachází vlastní zdroj podzemní vody (vrtaná studna) pro potřeby provozovatele.



Zdroj: hydrogeologická mapa 1:50 000, list 34-22 Hodonín, topografický podklad © ČÚGK 1971, tematický obsah © Ústřední ústav geologický, 1988

Obr. č. 9: Výřez hydrogeologické mapy 1:50 000, listu 34-22 Hodonín (zvětšený)

Vysvětlivky:



nepravidelné střídání neogenních průlinových kolektorů a izolátorů – křemenných štěrků a pestrých jílů pontu (Npt)- T=2,19.10^{-5}-2,40.10^{-4} $m^2.s^{-1}$



nepravidelné střídání neogenních průlinových kolektorů a izolátorů –jemnozrnných písků a vápnitých jílů pannonu (Np)- T=7,76.10^{-4} $m^2.s^{-1}$


území s vodami II. kategorie

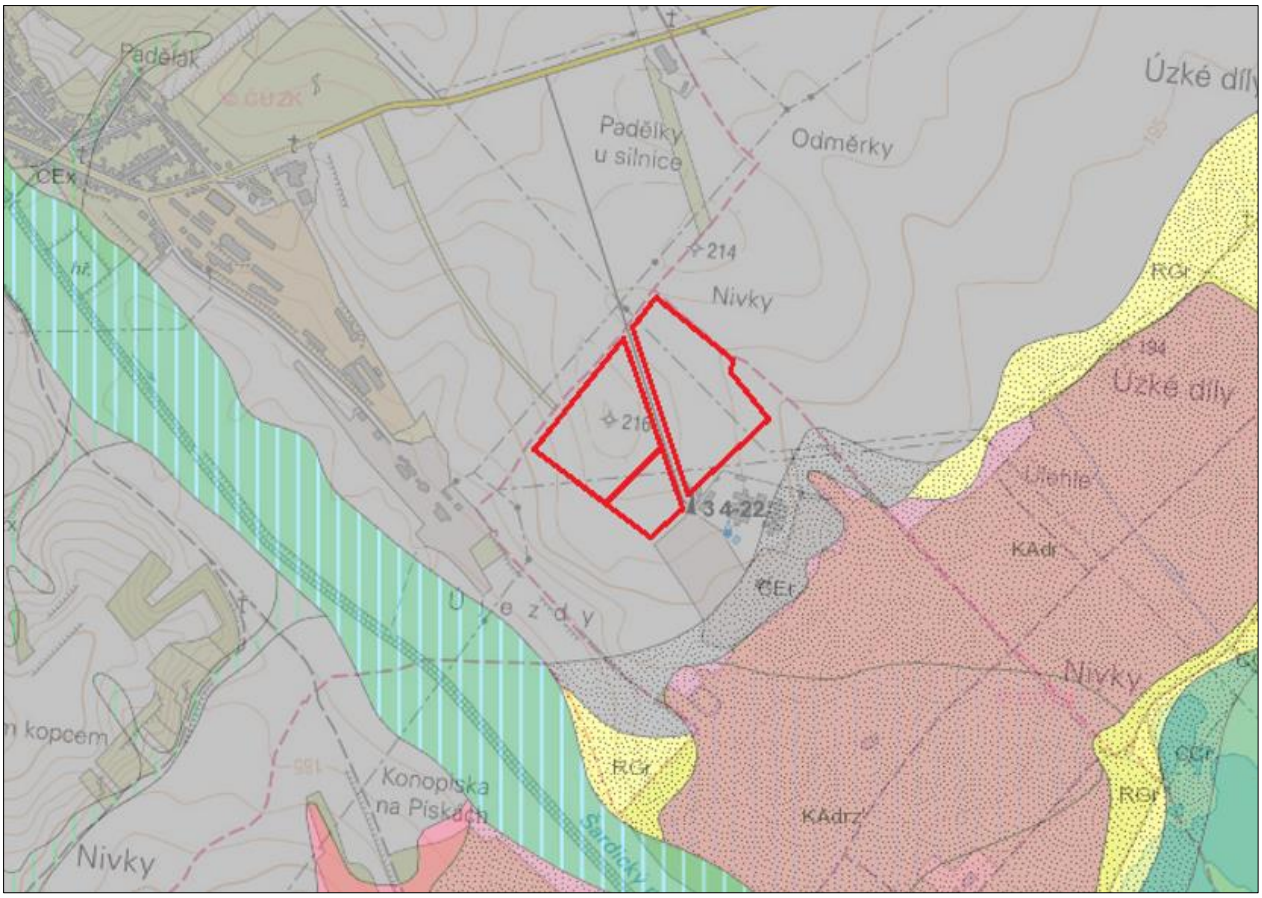
3.1.7 Půda

Podle půdní mapy zájmového území je převažujícím půdním typem v řešeném území černozem modální. Černozemě 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 ornicí tmavě hnědé až černé barvy s příznivou

drobtovitou strukturou. Textura je u typické černozemě hlinitá, u jiných subtypů může být těžší (černozem pelická) nebo lehčí, až písčitá (černozem arenická). Černozemě 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. Černozem modální se vyvinula hlavně ze spraší, s kalcickým horizontem. Pedologické poměry řešeného území ukazuje obrázek č. 10.

Celková plocha řešeného území (plochy Z27-Z29) je 15,08 ha. Podle výpisu z KN jsou všechny pozemky vedeny jako „zemědělský půdní fond“ (ZPF), se způsobem využití „orná půda“. Všechny pozemky jsou bonitovány, jejich číslo BPEJ je v celé výměře 02110. Na základě stanoveného BPEJ lze pozemky s kódem BPEJ 02110 zařadit podle přílohy k vyhlášce č. 48/2011 Sb. o stanovení tříd ochrany do IV. třídy ochrany ZPF. 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).



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

Obr. č. 10: Pedologické poměry řešeného území

Vysvětlivky:

CEm černozem modální

Cer černozem arenická

RGr regozem arenická

KAdr kambizem dystrická arenická

KAdrz kambizem dystrická arenická podzolovaná

CCr černice arenická

CEx černozem černická

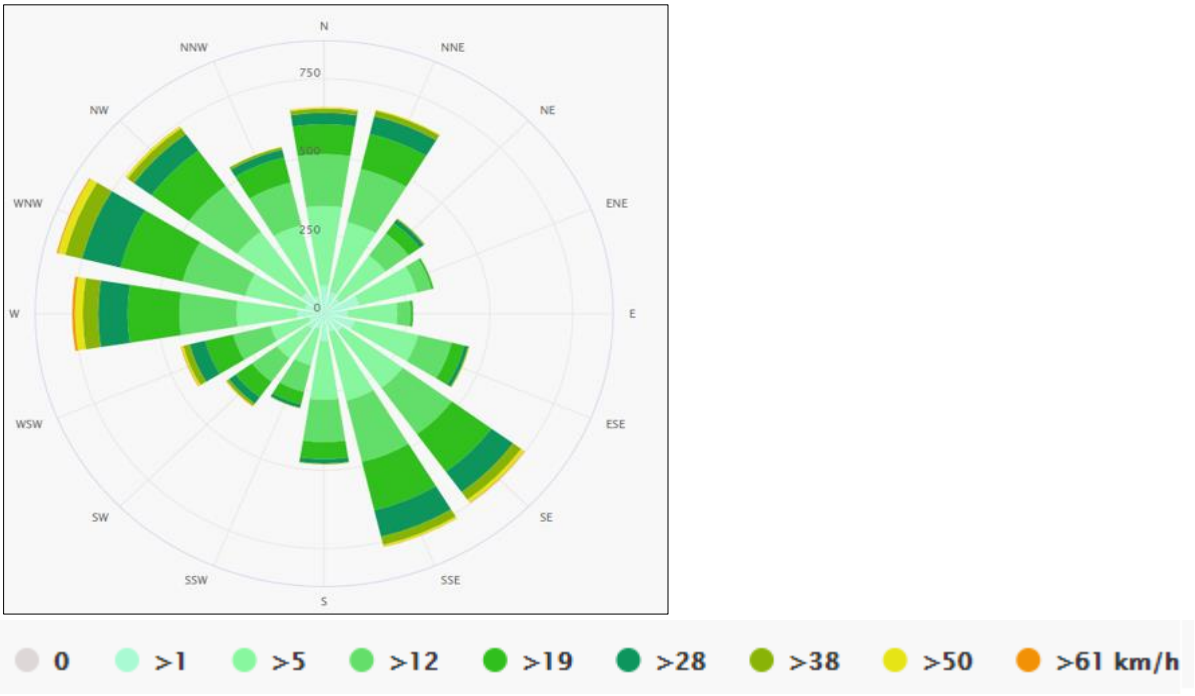
GLq glej akvický

LUm luvizem modální

3.1.8 Klima a ovzduší

Podle Quittova klimatického rozdělení území (Klimatické oblasti Československa, Quitt E., 1971, 1975) náleží celé řešené území do teplé klimatické oblasti T4. Klimatická oblast T4 je charakterizována velmi dlouhým létem, velmi teplým a velmi suchým, velmi krátkým přechodným obdobím, s teplým jarem a podzimem a krátkou zimou, mírně teplou a suchou až velmi suchou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Větrnou růžici pro obec Šardice, která je nejblíže k řešenému území, podle internetových stránek www.meteoblue.com ukazuje obrázek č. 11.



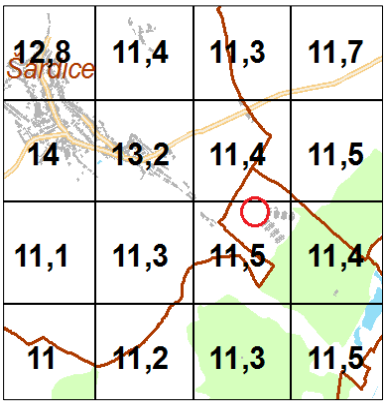
Zdroj: internetová stránka https://www.meteoblue.com/cs/, © meteoblue, 2006-2019

Obr. č. 11: Větrná růžice pro obec Šardice

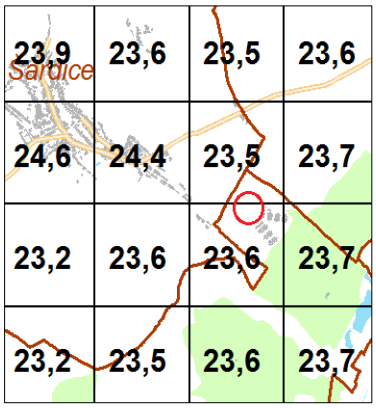
Převládající směry větru v řešeném území jsou k severozápadu a západu, méně časté k jihovýchodu až jihojihovýchodu.

V následujícím přehledu jsou ze stránek Českého hydrometeorologického ústavu převzaty za roky 2014-2018 pro řešené území pětileté průměrné koncentrace sledovaných znečišťujících látek, které mají stanoven imisní limit podle zákona o ochraně ovzduší 201/2012 Sb., §11, odst. 5 a 6.

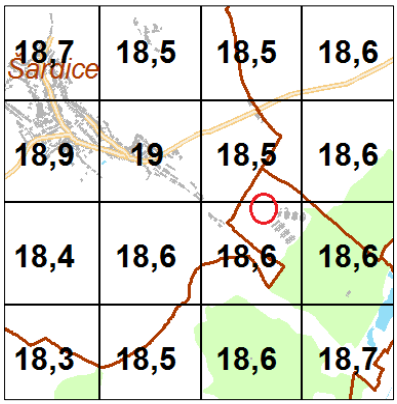
- Znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit pro ochranu zdraví s dobou průměrování 1 kalendářní rok (podle zákona o ochraně ovzduší 201/2012 Sb.)



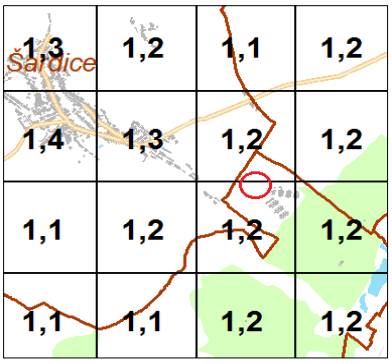
Oxid dusičitý, NO_2 ($\mu g.m^{-3}$)



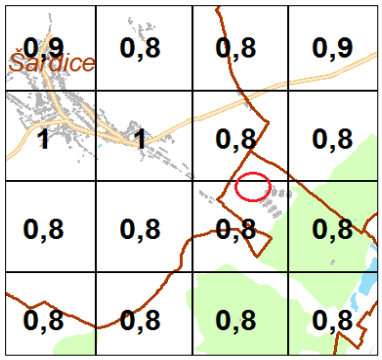
Prachové částice PM10 ($\mu g.m^{-3}$)



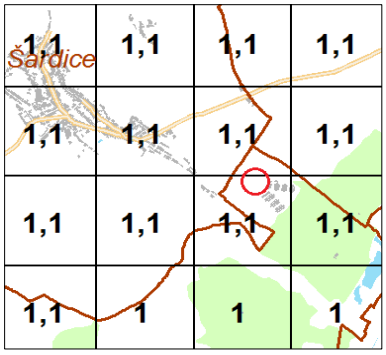
Jemné částice, PM2,5 ($\mu g.m^{-3}$)



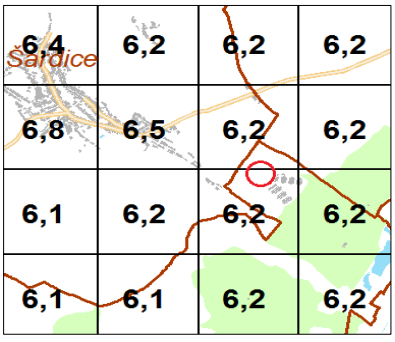
Benzen, BZN ($\mu g.m^{-3}$)



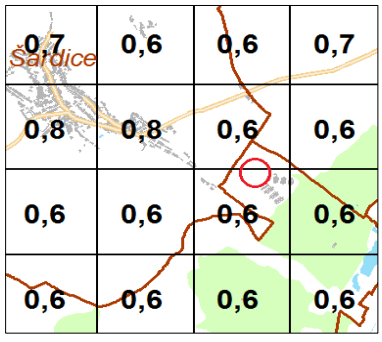
Benzo(a)pyren, BaP ($ng.m^{-3}$)



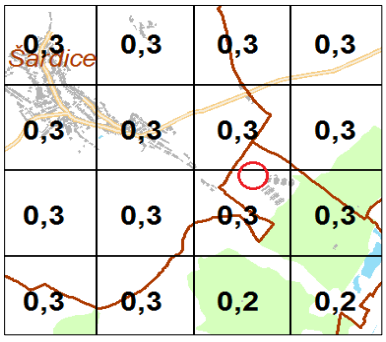
Arsen, As ($ng.m^{-3}$)



Olovo, Pb ($ng.m^{-3}$)



Nikl, Ni ($ng.m^{-3}$)



Kadmium, Cd ($ng.m^{-3}$)

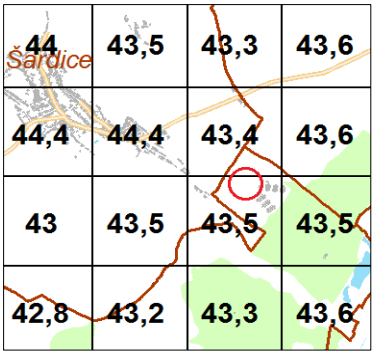
Imisní limity pro znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit pro ochranu zdraví s dobou průměrování 1 kalendářní rok, stanovené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění, uvádí tabulka č. 3.1.8-1.

Tabulka č. 3.1.8-1: Imisní limity pro znečišťující látky s dobou průměrování 1 kalendářní rok dle přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

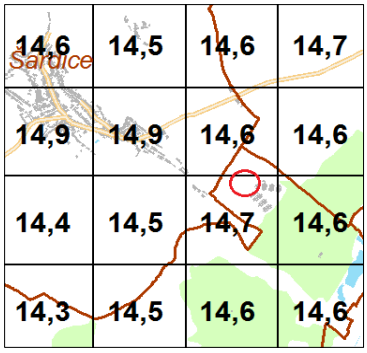
Znečišťující látka	Imisní limit	Jednotka	Maximální počet překročení /rok/
Oxid dusičitý, NO_2	40,0	$\mu g.m^3$	0
Částice PM10	40,0	$\mu g.m^3$	0
Částice PM2,5	20,0	$\mu g.m^3$	0
Benzen, BZN	5,0	$\mu g.m^3$	0
Benzo(a)pyren, BaP	1,0	$ng.m^3$	-
Arsen As	6,0	$ng.m^3$	-
Olovo Pb	0,5	$\mu g.m^3$	0
Nikl Ni	20,0	$ng.m^3$	-
Kadmium Cd	5,0	$ng.m^3$	-

Z tabulky vyplývá, že u pětiletých průměrných koncentrací znečišťujících látek, které mají stanoven imisní limit pro ochranu zdraví s dobou průměrování 1 kalendářní rok, nebyly imisní limity překročeny ani u jedné znečišťující látky.

- Znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit pro ochranu zdraví s dobou průměrování 24 hodin (podle zákona o ochraně ovzduší 201/2012 Sb.) v $\mu g.m^3$



PM10, 36. max. 24 hod. průměr



SO_2, 4. max. 24 hod. průměr

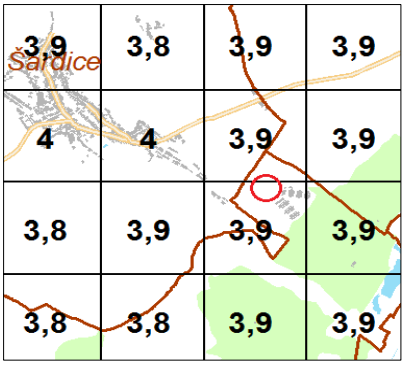
Imisní limity pro znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit pro ochranu zdraví s dobou průměrování 24 hodin, stanovené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění, uvádí tabulka č. 3.1.8-2.

Tabulka č. 3.1.8-2: Imisní limity pro znečišťující látky s dobou průměrování 24 hodin dle přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

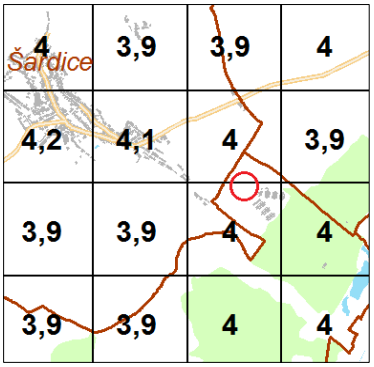
Znečišťující látka	Imisní limit	Jednotka	Maximální počet překročení /rok/
Oxid siřičitý, SO_2	125,0	$\mu g.m^3$	3
Částice PM10	50,0	$\mu g.m^3$	35

Z tabulky vyplývá, že u pětiletých průměrných koncentrací znečišťujících látek, které mají stanoven imisní limit pro ochranu zdraví s dobou průměrování 24 hodin, nebyly imisní limity překročeny ani u jedné znečišťující látky.

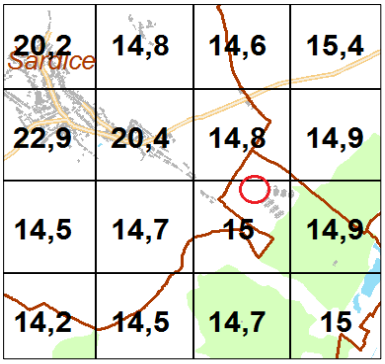
- Znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit pro ochranu ekosystémů a vegetace (podle zákona o ochraně ovzduší 201/2012 Sb.) v µg.m3



Oxid siřičitý, SO_2, roční průměr



Oxid siřičitý, SO_2, zimní průměr



Oxidy dusíku, NO_x, roční průměr

Imisní limity pro znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit pro ochranu pro ochranu ekosystémů a vegetace, stanovené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění, uvádí tabulka č. 3.1.8-3.

Tabulka č. 3.1.8-3: Imisní limity pro znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit pro ochranu ekosystémů a vegetace dle přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Znečišťující látka	**Imisní limit**	**Jednotka**
Oxid siřičitý, SO_2-kalendářní rok a zimní období (1. října - 31. března)	20,0	µg.m^3
Oxidy dusíku, NO_x-1 kalendářní rok	30,0	µg.m^3

Z tabulky vyplývá, že u pětiletých průměrných koncentrací znečišťujících látek, které mají stanoven imisní limit pro ochranu ekosystémů a vegetace, nebyly imisní limity překročeny ani u jedné znečišťující látky.

Ze souhrnu výstupů je patrné, že v řešeném území nedochází k překračování imisních limitů ohrožujících zdraví lidí či ekosystémy a vegetaci u žádné sledovaných látek, kvalitu ovzduší lze hodnotit jako dobrou.

3.1.9 Hluk

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).

Pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb je nařízením vlády č. 272/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoven hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v denní době LAeq,T = 50 dB. Pro chráněný venkovní prostor staveb je nařízením vlády č. 272/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoven hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v noční době LAeq,T = 40 dB.

V případě řešeného území je nejbližším hlukově chráněným venkovním prostorem staveb obytná zástavba v obci Šardice ve vzdálenosti cca 800 m vzdušnou čarou na severozápad od okraje dotčených ploch (dům Šardice č.p. 770) a 1,75 km vzdušnou čarou na severovýchod v obci Svatobořice-Mistřín, místní části Mistřín (dům na ulici Mutěnská č.p. 1214).

Pro zjištění možné hlukové zátěže stávající a plánované obytné zástavby obcí Hovorany, Šardice a Svatobořice-Mistřín z provozu plánované nové fotovoltaické elektrárny na plochách Z27 a Z28 objednala společnost DDK Bohemia, s.r.o. u společnosti Hygienická laboratoř s.r.o., Hodonín, akreditované zkušební laboratoře č. 1520, stanovení ekvivalentní hladiny akustického tlaku A LAeq,T ve venkovním prostoru z provozu trafostanice stávající fotovoltaické elektrárny Hovorany firmy DDK Bohemia s.r.o. Akreditované měření bylo provedeno dne 11.3.2020, jeho výsledky jsou uvedeny v Protokolu o zkoušce č. FM 2020/070 ze dne 12.3.2020, který tvoří přílohu č. 1 vyhodnocení vlivů změny č. 3 ÚP Hovorany na životní prostředí.

Při místním šetření, které bylo spojeno s krátkodobým skenováním hluku měřením, bylo zjištěno, že dominantním zdrojem hluku z provozu FVE Hovorany je provoz trafostanic. Dále bylo zjištěno, že trafostanice FVE Hovorany jsou směrovým zdrojem hluku. Trafostanice jsou umístěny do prefabrikovaných betonových buněk. Uvnitř je umístěna technologie umožňující přenos elektrické energie z fotovoltaických článku do veřejné sítě. Součástí technologie je vzduchotechnika pro chlazení zařízení umístěných uvnitř buněk. Vzduch je do buňky nasáván a ven vyfukován přes žaluzie v obvodovém plášti buňky. Nejvyšší hladiny hluku do okolí jsou emitovány ze stran trafostanice, kde jsou umístěny žaluzie pro odvod teplého vzduchu. Ostatní technické zařízení FVE Hovorany (fotovoltaické panely apod.) nejsou zdrojem hluku šířícího se do okolí. Posuzovaným zdrojem hluku je provoz trafostanice FVE Hovorany v době nejvyššího výkonu vzduchotechnického zařízení pro chlazení zařízení umístěných uvnitř buněk. Jedná se o ustálený zdroj hluku s proměnnou dobou provozu v průběhu dne. Zdrojem zbytkového hluku při měření bylo vše vyjma výše uvedeného posuzovaného zdroje hluku, dominantně hluk ze silniční dopravy.

Měření hluku z provozu trafostanice FVE Hovorany bylo provedeno na dvou měřicích místech A a B. Měřicí místa byla umístěna ve směru šíření nejvyšších hladin hluku z provozu trafostanice. Mikrofon byl na měřicích místech umístěn na stativu 1 m před žaluziemi buňky trafostanice TS 1, 1,5 m nad terénem, opatřen byl krytem proti větru, orientován byl k žaluziím trafostanice. Mezi mikrofonem a trafostanicí byl volný prostor.

Výpočet ekvivalentních hladin akustického tlaku A LAeq,T z provozu plánované FVE byl proveden grafickou formou znázorněním mapy posuzovaného území s izofonami o hodnotách ekvivalentních hladin akustického tlaku A LAeq,T 15 dB a 20 dB výpočtovým softwarem Hluk+,

verze 12.5 profi (ČSN ISO 9613-2). Podkladem pro výpočet byly výsledky měření hluku. Provoz plánované FVE byl ve výpočtovém modelu zadán sérií 10 zdrojů hluku umístěných na hranice katastru (pozemků s plánovanou stavbou FVE) každý o akustickém výkonu LwA = 80 dB (hodnota akustického výkonu stanovená výpočtem z naměřených hodnot).

V Protokolu o zkoušce č. FM 2020/070 ze dne 12.3.2020 je v závěrečném hodnocení uvedeno, že výsledná hodnota hladiny akustického tlaku A prokazatelně nepřekračuje hygienický limit, jestliže výsledná ekvivalentní hladina akustického tlaku A po odečtení hodnoty kombinované rozšířené nejistoty je rovna nebo je nižší než hygienický limit nebo výsledná hladina maximálního akustického tlaku je rovna nebo je nižší než hygienický limit. Na základě výsledků měření z provozu stávající FVE Hovorany, vzdálenosti plánované a stávající obytné zástavby obcí Hovorany, Šardice a Svatobořice-Mistřín od pozemků s plánovanou FVE, morfologie terénu a dalších skutečností uvedených v tomto protokolu, lze předpokládat, že hluková zátěž plánované a stávající obytné zástavby obcí Hovorany, Šardice a Svatobořice-Mistřín z provozu plánované FVE bude významně nižší než hygienický limit pro denní a noční dobu.

Ostatními potenciálními zdroji hluku v okolí řešeného území mohou být výrobní prostory společností SDO Group, spol. s r.o. (výroba briket a dřevěných palet) a AIG Moravia a.s. (kovovýroba), Autovrakoviště Rajčatárna Šardice a provoz na komunikaci II/422. Aktuální činnost ve stávajícím areálu společnosti DDK Bohemia s.r.o. (skladování komponentů pro svítidla a fotovoltaické elektrárny, servisní středisko údržby a oprav fotovoltaických elektráren) není zdrojem hlukových emisí, které by se mohly ovlivnit hlukovou situaci v nejbližších hlukově chráněných prostorech. Ani předpokládaná výroba v plánované hale na ploše Z29 (výroba LED svítidel) nebude zdrojem hlukových emisí, které by se mohly ovlivnit hlukovou situaci v nejbližších hlukově chráněných prostorech.

3.1.10 Chráněná území, ÚSES

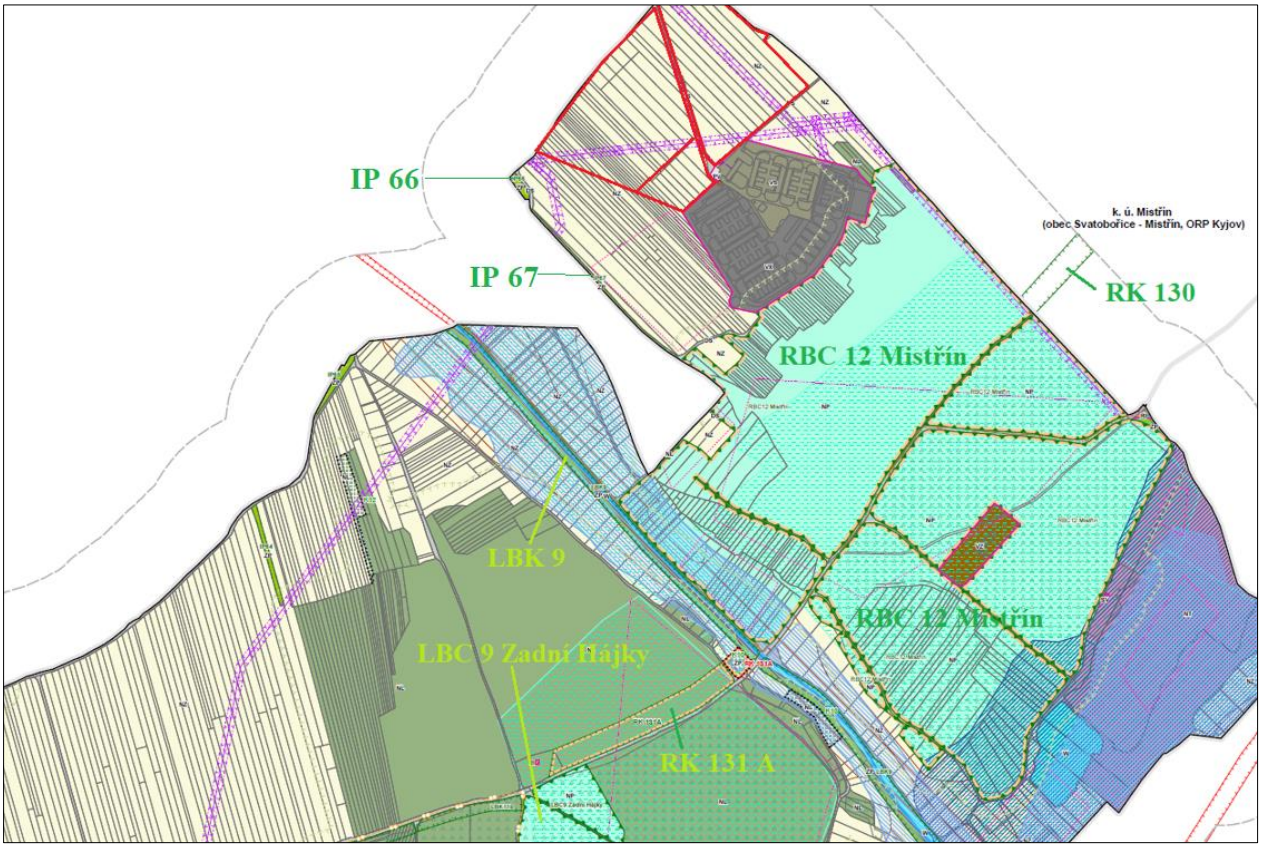
Podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění nebyly v řešeném území orgánem ochrany přírody zaregistrovány žádné významné krajinné prvky (VKP). Podle ustanovení § 3 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny jsou významnými krajinnými prvky „ze zákona“ také všechny lesy, vodní toky a rybníky, jezera a údolní nivy. Významné krajinné prvky jsou chráněny před poškozováním a ničením dle § 4 odst. (2) citovaného zákona. Nejbližším VKP „ze zákona“ je řešeném území v okolí lokality lesní komplex na východní a jižní hranici fotovoltaické elektrárny ve stávajícím areálu společnosti DDK Bohemia s.r.o.

Evropsky významná lokalita NATURA 2000, ptačí oblast NATURA 2000, přechodně chráněné plochy, národní park včetně zón a ochranného pásma, národní přírodní rezervace včetně ochranného pásma, přírodní rezervace včetně ochranného pásma, národní přírodní památka včetně ochranného pásma, přírodní park, přírodní památka včetně ochranného pásma, památný strom včetně ochranného pásma, biosférická rezervace UNESCO, geopark UNESCO a lokality výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem se v řešeném území ani jeho blízkém okolí nevyskytují.

Řešené území není součástí vodohospodářsky chráněných území ve smyslu ustanovení § 28 (chráněné oblasti přirozené akumulace vod), neleží ani v ochranném pásmu vodních zdrojů dle § 30 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon) v platném znění.

Vlastní prostor navrhované změny č. 3 Územního plánu Hovorany není součástí nadregionálního, regionálního ani lokálního prvku ÚSES. Podle platného územního plánu obce Hovorany není v řešeném prostoru plánován žádný prvek lokálního ÚSES nebo zvláště chráněné území.

Nejbližšími prvky regionálního ÚSES jsou regionální biocentrum RBC 12 Mistřín, zahrnující lesní komplex za východní a jižní hranicí stávající fotovoltaické elektrárny, regionální biokoridor RK 131 A (Mistřín-NRBK K157), napojující regionální biocentrum RBC 12 Mistřín ve směru na jihozápad na nadregionální biokoridor NRBK K157 a regionální biokoridor RK 130 (Babí lom -Mistřín), napojující regionální biocentrum RBC 12 Mistřín ve směru na severovýchod na regionální biocentrum Babí lom ve Strážovicích. Z lokálních prvků ÚSES je nejblíže lokální biokoridor LBK 9 vedený podél toku Šardického potoka a lokální biocentrum LBC 9 Zadní Hájky, vložené do regionálního biokoridoru RK 131 A. Podél polní cesty na hranici katastrálního území Hovorany a Šardice, západně od řešeného území, jsou vymezeny interakční prvky č. 66 a 67. Přehled prvků ÚSES v okolí řešeného území, převzatý z územního plánu obce Hovorany, ukazuje následující obrázek č. 12.



Zdroj: koordinační výkres Územního plánu Hovorany-změny č. 1, ateliér proREGIO, s.r.o., 2018

Obr. č. 12: Prvky ÚSES v okolí řešeného území

3.1.11 Krajina, krajinný ráz

Typy krajin tvoří rámce pro členění krajiny na regionální úrovni. Jednotlivé typy jsou vymezeny a popsány z hlediska přírodního, socioekonomického i kulturně-historického. Vznikly tak tři vůdčí rámcové krajinné typologické řady postihující hlavní typologické rámce vlastností české krajiny, které lze zjednodušeně shrnout rámcové sídelní krajinné typy, rámcové typy využití krajin a rámcové typy reliéfu krajin. Podle typologie krajin ČR (Typologie české krajiny, J. Löw, J. Novák, Löw & spol., s.r.o., 2003-05) lze řešené území zařadit do rámcových krajinných typů s následující charakteristikou:

I. Rámcové sídelní krajinné typy: 2 - Stará sídelní krajina Panonika. Krajina je nepřetržitě osídlena od neolitu, zabírá 1. a 2. vegetační stupeň Panonika a Karpatika. Sídelní typy vesnic jsou v drtivé většině tvořeny ulicovkami či silnicovkami s nepravými traťovými, případně délkovými plužinami, významně jsou na okrajích přimíšeny vsi návesní s nepravými traťovými plužinami. Běžným reliéfem jsou plošiny a ploché pahorkatiny, převažuje mírná modelace terénu bez výraznějších převýšení. Krajina je tvořena převážně zemědělskými krajinami, místně i lesozemědělskými, zemědělské půdy jsou v drtivé většině zorněny.

II. Rámcové krajinné typy dle způsobu využití krajiny: Z – zemědělské krajiny. Lidskou kultivací silně pozměněný typ krajin. Lesy zabírají méně než 10 % plochy, 90 % tvoří zemědělské plochy polí a trvalých travních porostů. Mají pohledově otevřený charakter.

III. Rámcové krajinné typy dle reliéfu: 1 – Krajiny plošin a plochých pahorkatin.

Průnikem uvedených rámcových typů krajin byl v řešeném území vymezen krajinný typ s trojmístným kódem 2Z1.

Pojem krajinný ráz je v § 12 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny jako přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umisťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonického měřítka a vztahů v krajině. Krajinný ráz se odvíjí v prvé řadě od trvalých ekologických podmínek a ekosystémových režimů krajiny, tedy základních přírodních vlastností dané krajiny. V těchto rámcích je krajinný ráz dotvářen (krajiny přírodní) až vytvářen (krajiny antropicky přeměněné) lidskou činností a životem lidí v nich. Krajinný ráz je vytvářen souborem typických přírodních a člověkem vytvářených znaků, které jsou lidmi vnímány a určitý prostor pro ně identifikují. Typické znaky krajinného rázu tedy vytvářejí obraz dané krajiny. Různé kombinace typických znaků vytvářejí různé typy krajinného rázu.

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.

Do krajinného typu č. 5 Dubňanského patří z ORP Kyjov (jehož součástí je i řešené území) obce nebo části obcí Bzenec, Hovorany, Milotice, Skoronice, Svatobořice-Mistřín, Šardice, Vacenovice, Vlkoš a Vracov. Stanovenými cílovými charakteristikami jsou podle ZÚR JmK rozsáhlý lesní

komplex borových lesů s výskytem vzácných psamofilních společenstev na vátých píscích, rybniční 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.

Do krajinného typu č. 10 Ždánicko-klobouckého z ORP Kyjov (jehož součástí je i řešené území) obce nebo části obcí Archlebov, Bukovany, Čeložnice, Dambořice, Dražůvky, Hovorany, Kyjov (Bohuslavice u Kyjova, Boršov u Kyjova), Lovčice, Násedlovice, Nechvalín, Nenkovice, Ostrovánky, Sobůlky, Stavěšice, Strážovice, Svatobořice-Mistřín, Šardice, Uhřice, Věteřov, Žarošice, Ždánice, Želetice. Stanovenými cílovými charakteristikami jsou podle ZÚR JmK pohledově otevřená zemědělská krajina s výrazně zvlněným reliéfem, v krajinné 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 pestrou 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 umísťováním výškově a objemově výrazných staveb a na území přírodních parků vytvářet územní podmínky pro důslednou ochranu krajinného rázu.

Vlastní plochy navrhované změny č. 3 územního plánu Hovorany a jejich blízké okolí nejsou z hlediska krajinného rázu příliš hodnotné, převážně jde o rozsáhlé zemědělské plochy, s minimálním podílem přírodních prvků. V jejich sousedství se nacházejí objekty výroby, skladů a fotovoltaické elektrárny společnosti DDK Bohemia s.r.o. Přírodní krajinnou dominantu tohoto území tvoří rozsáhlý celek lesního porostu východně a jižně od hranice stávajícího areálu společnosti DDK Bohemia s.r.o. Celý současný areál společnosti DDK Bohemia s.r.o. je díky

morfologii terénu pohledově izolován jak od okolních obcí (Šardice, Mistřín), tak od komunikace II/422 Svatobořice-Mistřín-Hovorany.

3.1.12 Flóra a fauna

Zájmové území leží v panonské biogeografické oblasti, podle regionálního biogeografického členění České republiky (Culek et al., 2013) v panonské podprovincii, hustopečském bioregionu 4.3, biochoře 1RB, nazvané plošiny na slínech 1. 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 šípákových 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*), ťuhýk 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.

Podle regionálního fytogeografického členění ČR (Botanický ústav ČSAV, 1987) leží území v oblasti termofytika, panonském fytogeografickém okresu hustopečská pahorkatina 20 b, obvodu pannonicum.

Podle Geobotanické mapy tvořily původní vegetaci zájmového území převážně luhy a olšiny (Alno-Padion, Alnetea glutinosae, Salicetea purpureae), pouze u západního okraje plochy Z27

dubo-habrové háje (Carpinion betuli). Podle mapy potenciální přirozené vegetace patří řešené území do kostřavové borové doubravy (Festuco ovinae-Quercetum roboris).

Do severozápadní části katastru obce Hovorany zasahuje ptačí oblast Hovoransko – Čejkovicko. Ptačí oblast Hovoransko – Čejkovicko se nachází na katastrálních územích obcí Čejč, Čejkovice, Hovorany, Kobylí na Moravě, Mutěnice a Vrbice u Velkých Pavlovic. 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)*.

Rovněž v severozápadní části katastru Hovoran se poblíž viniční trati 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 (*Brachypoddium 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 (*Potentila patula Waldst&Kit*), oman mečolistý (*Inula ensifolia L.*), starček zlatý (*Senecio doria L.*), zvonek boloňský (*Campanula boloniensis L.*), modřenec 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 karbincolistá (*Serratula lycopifolia*), katrán tatarský (*Crambe tataria Sebeók*) a koniklec velkokvětý (*Pulsatilla grandis Wender*). Prioritním druhem je srpice karbincolistá. 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 Hovoran 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 (*Lillium martagonm 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).

V řešeném území se žádné přirozené stromové nebo keřové porosty aktuálně nevyskytují. Na ploše Z28 se v několika pruzích nachází porost Paulownie protáhlé (*Paulownia elongata*), kterou zde jako rychle rostoucí hospodářskou dřevinu vysadila na svých pozemcích společnost DDK Bohemia s.r.o. (před vynětím pozemků ze ZPF budou porosty paulownie podle vyjádření zástupce společnosti vykáceny). Plochy mezi jednotlivými pásy dřevin tvoří travní porost. Na ploše Z29 se na jedné polovině nachází deponie výkopových zemin (pravděpodobně z výstavby v areálu DDK Bohemia s.r.o.), místy porostlá ruderálními bylinami, na druhé polovině rovněž porosty

paulownie, střídající se s pásy travního porostu. Plocha Z28 je tvořena zemědělsky využívanou ornou půdou.

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.

Aktuální stav posuzovaných ploch v září 2020 ukazují následující fotografie č. 1-4, pořízené zpracovatelem vyhodnocení. Plochy porostů paulownie mají v současné době na plochách Z 28 a Z 29 výměru cca 1,97 ha, tj. cca 21,4 % (odečtem z letecké mapy z roku 2018).



Foto č. 1: Pohled na plochu Z28 s porosty paulownie



Foto č. 2: Pohled na část plochy Z29 se skládkou zeminy



Foto č. 3: Pohled na část plochy Z29 s porosty paulownie



Foto č. 4: Pohled na část plochy Z27 (zoraná plocha v pozadí) z povrchu plochy Z29

3.1.13 Kulturně-historické hodnoty

Obec Hovorany byla osídlena již v dobách pravěku, o čemž svědčí drobné nálezy z doby kamenné (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 sekyrek), doklady o osídlení teritoria dnešních Hovoran ze středověku a doby pozdější však nejsou, 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 bitvě u Moháče roku 1529 docházelo k silné migraci křesťanského obyvatelstva Bosny a Chorvatska, v 80. letech 16. století pronikla vlna vystěhovalců až na Slovensko. Skupina charvatských sedláků přišla za Janem z Lipé, a žádala o povolení usadit se na jeho panství. Jan, horlivý stoupence Jednoty českobratrské, přijal katolické sedláky s tím, že jim povolil podržet si svou víru a postavit novou osadu. Vznikla tak zřejmě jediná katolická obec na hodonínském panství. Jazyk, kterým první Hovoráci hovořili je tzv. čakavština, charvatské nářečí. Později splynuli obyvatelé s českým okolím. V roce 1594 prodal Jan z Lipé panství Juliu, hraběti ze Salm-Neuburgu, ten je odkázal svému synovi. V roce 1605 vpadli na Moravu Bočkajovci, mezi vypleněnými vesnicemi byl i Hovorov. Po třicetileté válce (1618-1648) žilo v roce 1656 v Hovoranech ve 45 domech jen asi 220 obyvatel. V roce 1663 se krajem valila turecká a tatarská vojska kežmarského grófa Tökelyho, vpády Kuruců doprovázel mor. Velký úbytek obyvatelstva měl za následek nadbytek půdy, na pusté panské půdě se zakládaly rybníky. Jen v okolí Hovoran a sousedních obcí bylo asi 15 velkých rybníků a 30 menších. 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, když se napoleonská vojska utábořila v okolí Čejče a Hovoran a vojáci kopali topeniště. Narazili přitom na zásoby uhlí. První šachty byly na Hodonínsku zřízeny v roce 1845. V prvních dobách dolování si přivydělávali i hovoranští rolníci, kteří v zimě vozívali uhlí do továrny v Martinicích u Klobouk. 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 byly 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 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.

Katastrální území obce Hovorany lze klasifikovat jako území s archeologickými nálezy. Podle mapových podkladů databáze Státního archeologického seznamu ČR, vedeného Národním památkovým ústavem, není plocha navrhované změny č. 3 Územního plánu Hovorany vedena jako ÚAN (území s archeologickými nálezy), v jejím blízkém okolí jsou však takové plochy evidovány. Jedná se o následující UAN I kategorie, tj. území s pozitivně prokázaným a dále bezpečně předpokládaným výskytem archeologických nálezů:

- ÚAN č. 34-22-11/1 Díly za rybníkem. Objeveny komponenty sídliště z doby neolitu a několika pohřebišť z doby eneolitu a doby bronzové.

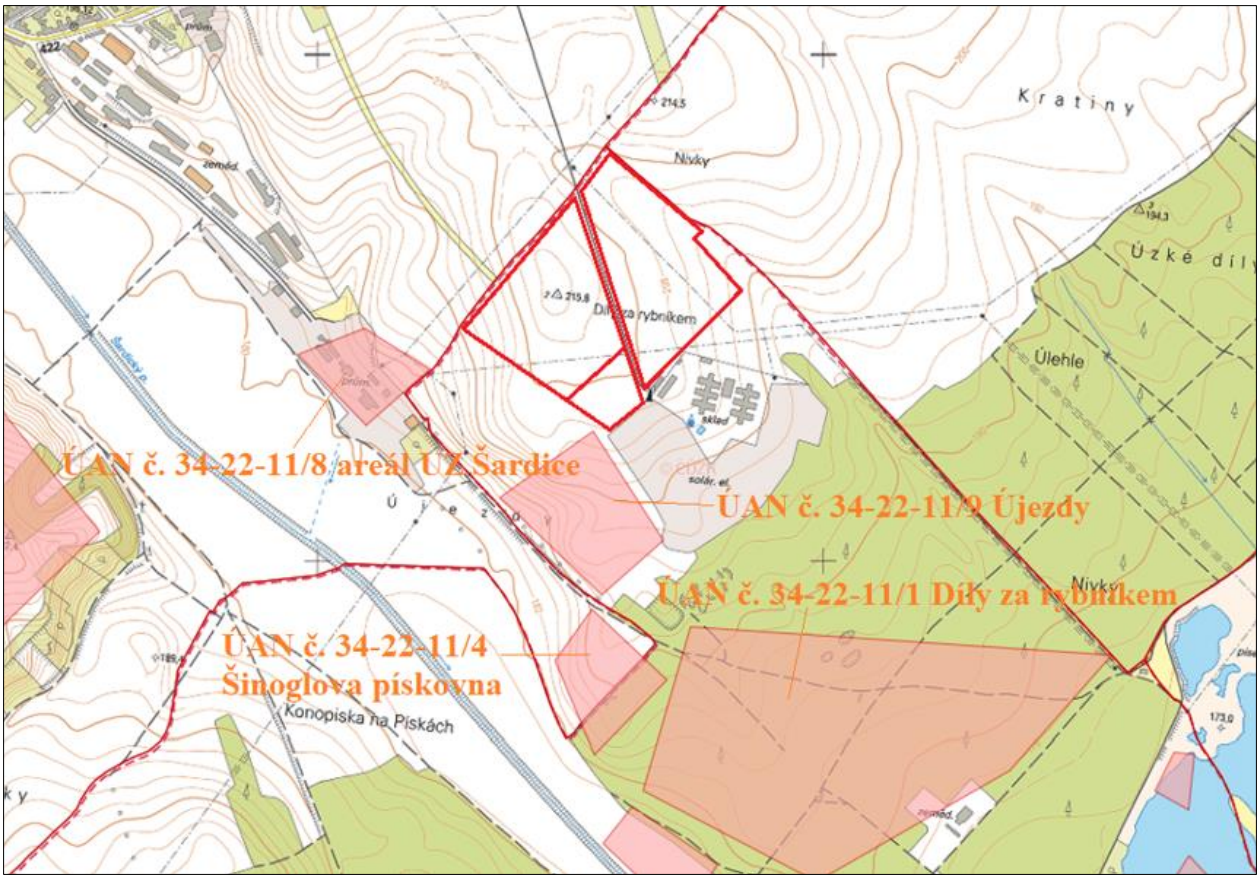
- ÚAN č. 34-22-11/4 Šinaglova pískovna-Písky, Mokroňovsko. V Šinaglově pískovně v trati Písky (Díly) byly rozkopány sídlištní jámy, kostrové hroby a jeden žárový hrob z období neolitu, eneolitu a doby bronzové.

- ÚAN č. 34-22-11/8 areál ÚZ. V prostoru podniku ÚZ Šardice (*objekt tzv. Ústředního zásobníku/Ústředního závodu Šardice*) byla prozkoumána jáma kultury lidu s vypíchanou keramikou z období neolitu.

- ÚAN č. 34-22-11/9 Újezdy. Při budování obvodové zdi farmy Šardice (*dnešní areál společnosti DDK Bohemia*) byl objeven depot 24 bronzových hřiven. V roce 1998 bylo povrchovými sběry zjištěno neolitické osídlení a objekt únětické kultury.

Přehled evidovaných ÚAN v řešeném území je na obrázku č. 13.

V řešeném území ani v jeho nejbližším okolí se nenacházejí žádné kulturní či památkové objekty, území není územím historického nebo kulturního významu.



Zdroj: internetová stránka http://isad.npu.cz/tms/arch_public, © NPÚ, ČÚZK, ARCDATA Praha s.r.o., ArÚ AV ČR Praha, MŽP, SHOCart spol. s r.o. Zlín, T-MAPY spol. s r.o. Hradec Králové 2015

Obr. č. 13: Evidované ÚAN v řešeném území

3.1.14 Infrastruktura

3.1.14.1 Zásobování pitnou vodou

V blízkém okolí řešeného území se nenachází žádný zdroj podzemní nebo povrchové vody pro hromadné zásobování obyvatel pitnou vodou.

Obec Hovorany má vybudovaný vodovod, jehož provozování zajišťuje majitel – společnost VAK, a.s. Hodonín. Zásobení pitnou vodou je zajištěno ze Skupinového vodovodu Koryčany-Kyjov-Klobouky (K-K-K) s hlavním zdrojem, úpravnou vody Koryčany o výkonu Q = 55 l.s-1. Tato úpravna vody odebírá a upravuje surovou vodu z vodárenské nádrže Koryčany. Využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 35 l.s-1, doporučený odběr je ve výši 29 l.s-1 a povolený odběr je v množství 50 l.s-1. Vlastní rozvodná síť obce je napojena pomocí zásobovacího řadu na VDJ Hovorany I, II, o objemech 2x400 m3 + 1x1000 m3, s maximální hladinou 241,15 m n.m. V blízkosti obce se nenachází žádný zdroj, který by bylo možno využít pro zásobování pitnou vodou. Rovněž okolní obce Šardice a Svatobořice-Mistřín jsou zásobovány pitnou vodou ze skupinového vodovodu Koryčany-Kyjov-Klobouky, jehož hlavním zdrojem je vodárenská nádrž Koryčany. Ani v blízkosti těchto obcí se nenachází žádný zdroj, který by bylo možno využít pro zásobování pitnou vodou.

Stávající areál DDK Bohemia s.r.o. je zásobován vodou z vlastního vodního zdroje (vrtané studny), umístěného uvnitř areálu.

3.1.14.2 Kanalizace, čištění odpadních vod

V obci Hovorany se nenachází žádný významný průmyslový ani zemědělský podnik s významnou produkcí odpadních vod z výroby.

Obec Hovorany je kompletně odkanalizována, je zde vybudovaná gravitační jednotná kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do východní části obce, kde je umístěna centrální čerpací stanice. Na jednotné kanalizaci je několik odlehčovacích komor, kterými jsou v době zvýšených srážek naředěné odpadní vody v požadovaném poměru ředění odlehčeny do recipientu. Odlehčovací komory jsou na jednotné kanalizaci z kapacitních důvodů, aby nedocházelo za dešťů k přetížení a nežádoucímu ovlivňování biologických procesů (přílišné zředění odpadních vod) na ČOV. V několika oblastech a okrajových částech obce, kde v poslední době proběhla výstavba související s rozvojem bydlení, je stoková sít doplněna o splaškovou kanalizaci. Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o další 3 ks čerpacích stanic s výtlaky, kterými jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace. Z centrální čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 1,5 km východně do kanalizační sítě obce Šardice a dále do centrální čerpací stanice Šardice. Z této čerpací stanice jsou pak odpadní vody společně z obou obcí čerpány do vzdálenosti asi 5,5 km východně do kanalizační sítě Svatobořice-Mistřín a odváděny na společnou ČOV v Mistříně, která je ve vlastnictví DSO ČOV Mistřín. Dobrovolný svazek obcí je tvořen obcemi Hovorany, Šardice a Svatobořice-Mistřín. K čištění odpadních vod ze všech výše uvedených obcí dochází na mechanicko-biologické ČOV Mistřín s nitrifikací a denitrifikací, eliminací dusíku a fosforu, aerobní stabilizací a strojním odvodněním kalu, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2004. Projektována kapacita ČOV je 8.500 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Kyjovka. Kanalizace a ČOV je provozována společností Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. Odkanalizování a čištění odpadních vod bude probíhat stávajícím způsobem i ve výhledu. Stávající kanalizační síť bude pouze průběžně rekonstruována dle potřeby a výhledově rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce.

Ve stávajícím areálu společnosti DDK Bohemia s.r.o. jsou dešťové vody ze střech a zpevněných ploch vsakovány, splaškové vody jsou odváděny do bezodtokové jímky na vyvážení. U plánované výstavby bude odkanalizování splaškových vod řešeno lokální ČOV, napojenou na vsakovací půdní bloky.

3.1.14.3 Doprava

Obec Hovorany je dopravně napojena na krajské město Brno po silnici II třídy č. 380 (délka trasy je cca 47 km), po silnici č. II/422 přes Čejkovice a Velké Bílovice na dálnici D2, nebo po rychlostní komunikaci č. 54 směr Brno s napojením v Žarošicích, která se dále napojuje na E50 (délka této trasy je cca 52 km).

V obci Hovorany se nenachází železnice. Nejbližší železniční stanice jsou v Čejči a v Kyjově. Kyjovem prochází trať Brno – Staré Město u Uherského Hradiště. Stanicí v Čejči prochází trať Hodonín – Zaječí, kdy v Zaječí je možný přestup směr Brno – Břeclav.

Obcí Hovorany 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. Výsledky sčítání dopravy v roce 2016 prováděného ŘSD ČR jsou uvedeny v následujících tabulkách č. 3.1.14.3-1 a č. 3.1.14.3-2.

Tabulka č. 3.1.14.3-1: Sčítání dopravy 2016 – počet vozidel za 24 hodin

Úsek komunikace	sčítací úsek	OA	TV	SV
Silnice II/422–od křižovatky silnic II/422 a II/431 v Mistříně 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	4 488

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. 3.1.14.3-2: Sčítání dopravy 2016–intenzita dopravy pro hlukové a emisní výpočty (roční průměr počtu vozidel v denní době 06-18 hod)

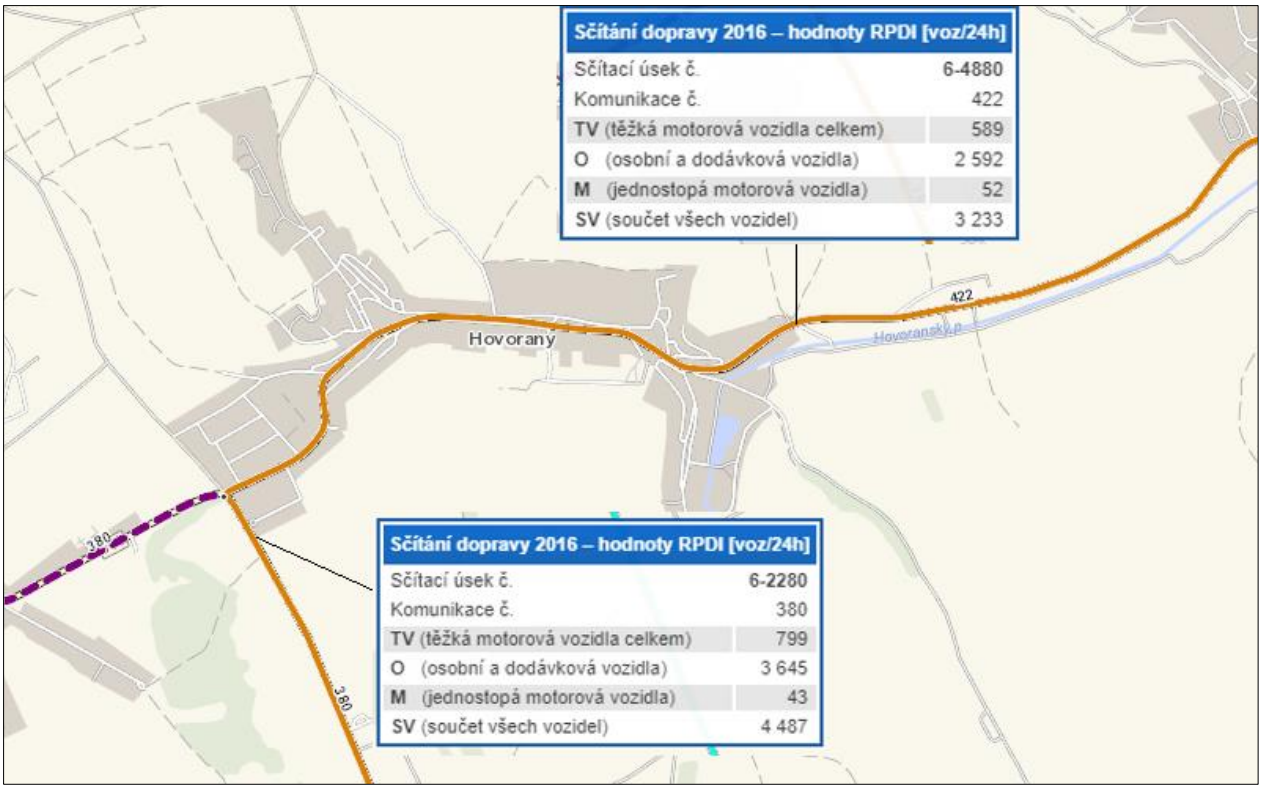
Úsek komunikace	sčítací úsek	OA	NS	celkem
Silnice II/422–od křižovatky silnic II/422 a II/431 v Mistříně po křižovatku silnic II/422 a II/380 v Hovoranech	.6-4880	2 091	110	2 583
Silnice II/380– od křižovatky silnic II/380 a III/4259 v Mutěnicích po křižovatku silnic II/422 a II/380 v Hovoranech	.6-2280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

Vysvětlivky:
OA ……osobní vozidla a motocykly

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 s výsledky sčítání dopravy v roce 2016 (hodnoty RPDI za 24 hodin) ukazuje obrázek č. 14.



Zdroj dat: internetová stránka http://scitani2016.rsd.cz, mapový podklad Celostátní sčítání dopravy 2016, © 2017 Ředitelství silnic a dálnic ČR, tabulkové výstupy IPSOS s.r.o., mapové výstupy ŘSD ČR

Obr. č. 14: Intenzita dopravy v uzlových bodech podle sčítání v roce 2016

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.

Příjezd do řešeného území k areálu společnosti DDK Bohemia, s.r.o. je po účelové panelové vozovce, odbočující mezi obcemi Šardice a Svatobořice-Mistřín z komunikace II/422.

Obec Hovorany spolu s obcí Šardice vybudovala 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.

3.1.14.4 Energetika

Obec Hovorany je plynofikována a elektrifikována, domácnosti mají připojení na internet vzduchem–je zajišťováno společnostmi NEOS, INTERNE – XT, Datasystem XTRO, O2, T Mobil a kabelový kanál (od roku 2006 zajišťuje provoz kabelové televize v obci společnost HC KABEL s.r.o, která vznikla 50 % majetkovou účastí Obce Čejč a 50 % majetkovou účastí Obce Hovorany).

Areál společnosti DKK Bohemia s.r.o. má vlastní elektrickou přípojku VN 22 kV.

3.1.14.5 Odpadové hospodářství

Obec Hovorany má vybudovaný na ulici Ke hřišti Sběrný dvůr odpadů. Pravidelný svoz a odstraňování komunálního odpadu z popelnic zajišťuje společnost MEGAWASTE, spol. s r.o. z Hodonína. Zpětný odběr odpadů je zajišťován pomocí systému EKO – KOM.

3.2 Předpokládaný vývoj životního prostředí bez provedení změny ÚP

Neprovedení změny č. 3 Územního plánu Hovorany představuje nulovou variantu, tj. nerealizaci uvažovaných záměrů na plochách Z27-Z29 (na plochách Z27 a Z28 by nebyla vybudována fotovoltaická elektrárna, na ploše Z29 by nebyla vystavěna výrobní a skladovací hala pro výrobu LED svítidel).

3.2.1 Geomorfologické a geologické poměry, nerostné suroviny

Realizace plánovaných záměrů na plochách Z27-Z29 by na geomorfologii, geologii a nerostné suroviny (včetně poddolovaných území) řešeného území neměla žádný vliv, jejich nerealizování proto tyto složky životního prostředí nijak neovlivní.

3.2.2 Hydrologické a hydrogeologické poměry

Realizace plánovaných záměrů na plochách Z27-Z29 by neměla žádný vliv na povrchové a podzemní vody a odtokové poměry. Jejich nerealizace nijak neovlivní kvalitu povrchových a podzemních vod ani odtokové poměry a vodohospodářské poměry zůstanou na současné úrovni.

3.2.3 Půda

Celková plocha řešeného území (plochy Z27-Z29) je 15,08 ha. Podle výpisu z KN jsou všechny pozemky vedeny jako „zemědělský půdní fond“ (ZPF), se způsobem využití „orná půda“. Všechny pozemky jsou bonitovány, jejich číslo BPEJ je v celé výměře 02110. Na základě stanoveného BPEJ lze pozemky s kódem BPEJ 02110 zařadit podle přílohy k vyhlášce č. 48/2011 Sb. o stanovení tříd ochrany do IV. třídy ochrany ZPF. 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.

Nerealizace plánovaných záměrů na plochách Z27-Z29 představuje zachování dotčených ploch v ZPF. Pro zemědělské hospodaření jako orná půda je však v současné době využívána pouze plocha Z27, při nerealizaci záměru by se pravděpodobně způsob stávajícího využití ploch Z28 a Z29 (skládka výkopových zemin, porosty paulownie, travní porost) nezměnil.

3.2.4 Klima a ovzduší, hluk

Z posouzení stávající kvality ovzduší je patrné, že v řešeném území nedochází k překračování imisních limitů ohrožujících zdraví lidí či ekosystémy a vegetaci u žádné sledovaných látek, kvalitu ovzduší lze hodnotit jako dobrou. Nerealizace plánovaných záměrů na plochách Z27-Z29 stávající kvalitu ovzduší v řešeném území neovlivní.

Z výsledků měření hlukové zátěže z provozu stávající FVE Hovorany vyplynulo, že její provoz neovlivňuje hlukovou situaci obytné zástavby obcí Hovorany, Šardice a Svatobořice-Mistřín. Nerealizace plánovaných záměrů na plochách Z27-Z29 stávající hlukovou situaci v řešeném území neovlivní.

3.2.5 Chráněná území, ÚSES, krajina a krajinný ráz

Řešené území není součástí vodohospodářsky chráněných území ve smyslu ustanovení § 28 (chráněné oblasti přirozené akumulace vod), neleží ani v ochranném pásmu vodních zdrojů dle § 30 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon) v platném znění, nejsou v něm orgánem ochrany přírody zaregistrovány žádné významné krajinné prvky, nenacházejí se v něm ani významnými krajinnými prvky „ze zákona“, řešené území není součástí žádného zvláště chráněného území podle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Prostor navrhované změny č. 3 Územního plánu Hovorany není součástí stávajícího ani navrženého nadregionálního, regionálního nebo lokálního prvku ÚSES. Vlastní plochy navrhované změny č. 3 územního plánu Hovorany a jejich blízké okolí nejsou z hlediska krajinného rázu příliš hodnotné, převážně jde o rozsáhlé zemědělské plochy, s minimálním podílem přírodních prvků, v jejichž sousedství se nacházejí objekty výroby, skladů a fotovoltaické elektrárny společnosti DDK Bohemia s.r.o. Nerealizací plánovaných záměrů na plochách Z27-Z29 nebudou dotčeny zájmy ochrany přírody a krajiny.

3.2.6 Flóra a fauna

V řešeném území se žádné přirozené stromové nebo keřové porosty aktuálně nevyskytují. Na ploše Z28 se v několika pruzích nachází porost Paulownie protáhlé (*Paulownia elongata*), plochy mezi jednotlivými pásy dřevin tvoří travní porost. Na ploše Z29 se na jedné polovině nachází deponie výkopových zemin (pravděpodobně z výstavby v areálu DDK Bohemia s.r.o.), místy porostlá ruderálními bylinami, na druhé polovině rovněž porosty paulownie, střídající se s pásy travního porostu. Plocha Z27 je tvořena zemědělsky využívanou ornou půdou. 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.

Nerealizací plánovaných záměrů na plochách Z27-Z29 nebudou dotčeny zvláště chráněných druhů flóry a fauny.

3.2.7 Kulturně-historické hodnoty

V řešeném území ani v jeho nejbližším okolí se nenacházejí žádné kulturní či památkové objekty, území není územím historického nebo kulturního významu.

Katastrální území obce Hovorany lze klasifikovat jako území s archeologickými nálezy. V blízkém okolí místa plánovaných záměrů na plochách Z27-Z29 se nacházejí plochy klasifikované jako UAN I kategorie, tj. území s pozitivně prokázaným a dále bezpečně předpokládaným výskytem archeologických nálezů. Nerealizací plánovaných záměrů na plochách Z27-Z29 nebudou dotčeny kvartérní vrstvy zemin, ve kterých by se případně mohly nacházet archeologické nálezy.

3.2.8 Infrastruktura

Stávající areál DDK Bohemia s.r.o. je zásobován vodou z vlastního vodního zdroje (vrtané studny), umístěného uvnitř areálu. Dešťové vody ze střech a zpevněných ploch jsou ve stávajícím areálu společnosti DDK Bohemia s.r.o. vsakovány, splaškové vody jsou odváděny do bezodtokové jímky na vyvážení. U plánované výstavby bude odkanalizování splaškových vod řešeno lokální ČOV, napojenou na vsakovací půdní bloky. Areál společnosti DKK Bohemia s.r.o. má vlastní elektrickou přípojku VN 22 kV. Příjezd do řešeného území k areálu společnosti DDK Bohemia, s.r.o. je po účelové panelové vozovce, odbočující mezi obcemi Šardice a Svatobořice-Mistřín z komunikace II/422.

Nerealizací plánovaných záměrů na plochách Z27-Z29 zůstane stávající řešení infrastruktury areálu DDK Bohemia, s.r.o. beze změny. Nedojde ke stavbě lokální ČOV na likvidaci splaškových vod. Infrastrukturních prvků v okolních obcích ani frekvence dopravy na komunikaci II/422 se nerealizace plánovaných záměrů nedotkne.

4. Charakteristiky životního prostředí, které by mohly být uplatněním politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace významně ovlivněny

Návrh změny č. 3 Územního plánu Hovorany zahrnuje plánované záměry, které v případě realizace nejsou producenty významnějších imisí škodlivin do okolního životního prostředí (stavba fotovoltaické elektrárny, výstavba skladové a výrobní haly LED svítidel). Návrhové plochy změn Z27-Z29 jsou situovány v sousedství stávajícího areálu stejného subjektu s podobnou výrobní náplní (fotovoltaická elektrárna, sklady komponentů pro svítidla a fotovoltaické elektrárny, servisní středisko údržby a oprav fotovoltaických elektráren). Areál je situován v odloučené poloze, mimo intravilán okolních obcí a v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby. V řešeném území se aktuálně nevyskytují žádné přirozené porosty ani významné krajinné prvky, podléhající ochraně podle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. S výjimkou plochy Z27 nejsou zbývající plochy ZPF využívány jako orná půda. Významnější ovlivnění jednotlivých složek životního prostředí, veřejného zdraví nebo kulturních hodnot proto nelze předpokládat.

Následující podrobnější popis možných vlivů zahrnuje všechny základní vlivy na složky životního prostředí–ovzduší, hlukovou situaci, vodu, půdu, území, přírodu, krajinu a obyvatelstvo. Do hodnocení nejsou zařazeny složky ŽP, které nemohou být plánovanými záměry nijak ovlivněny (geomorfologie, geologie, nerostné suroviny).

4.1 Vliv na povrchové vody

V současné době většina srážkových vod z objektů stávající fotovoltaické elektrárny, skladových objektů a střediska údržby a oprav společnosti DDK Bohemia, s.r.o. vsakuje do podloží. Plánovanou výstavbou fotovoltaické elektrárny a skladovací a výrobní haly LED svítidel nedojde ke kvantitativní změně stávajícího povrchového odvodňování území, srážkové vody budou opět vsakovat do podloží. V řešeném území se nenacházejí žádné povrchové vodní toky, přírodní vodní plochy, nádrže nebo mokřady, které by mohly být výstavbou a provozem plánovaných záměrů na plochách změn Z27-Z29 ovlivněny.

4.2 Vliv na podzemní vody

Řešené území není součástí vodohospodářsky chráněných území ve smyslu ustanovení § 28 (chráněné oblasti přirozené akumulace vod) ani § 30 (ochranná pásma vodních zdrojů) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon). V širokém okolí řešeného území se nenacházejí vhodné objekty na jímání podzemní vody pro účely hromadného zásobování obyvatel pitnou vodou. Okolní obce Šardice, Svatobořice-Mistřín a Hovorany jsou zásobovány pitnou vodou ze skupinového vodovodu Koryčany-Kyjov-Klobouky, který odebírá vodu z vodárenské nádrže Koryčany. Hladina podzemní vody nebyla v řešeném území v kvartérním souvrství zastižena, ohrožení případných zvodní v písčitých polohách pannonských sedimentů kontaminací z povrchu je s ohledem na zjištěné geologické poměry vyloučeno. Při provozu fotovoltaické elektrárny a skladovací a výrobní haly LED svítidel nevznikají žádné technologické odpadní vody, při výrobě nejsou používány látky škodlivé podzemním vodám, plánovaná výstavba a provoz fotovoltaické elektrárny a skladovací a výrobní haly LED svítidel proto nepředstavuje ohrožení kvality podzemních vod v řešeném území.

Většina srážkových vod ve stávajícím areálu společnosti DDK Bohemia, s.r.o. vsakuje do podloží, srážkové vody z plánované výstavby budou opět vsakovat do podloží, dotace podzemních vod srážkovými vodami se nezmění. Plánovaná výstavba a provoz fotovoltaické elektrárny a skladovací a výrobní haly LED svítidel nezpůsobí kvantitativní změny množství podzemní vody v řešeném území.

4.3 Vliv na půdu

Plánovaná výstavba vyvolá potřebu vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu, celková plocha řešeného území (plochy Z27-Z29) je 15,08 ha. Podle výpisu z KN jsou všechny pozemky vedeny jako „zemědělský půdní fond“ (ZPF), se způsobem využití „orná půda“, v platném Územním plánem Hovorany jsou vedeny jako „plochy zemědělské“ (NZ). Všechny pozemky mají v celé výměře číslo BPEJ 02110. Na základě stanoveného BPEJ lze pozemky s kódem BPEJ 02110 zařadit podle přílohy k vyhlášce č. 48/2011 Sb. o stanovení tříd ochrany do IV. třídy ochrany ZPF. Podle Metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy Ministerstva životního prostředí ČR ze dne 1.10.1996 čj. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu jsou do IV. třídy ochrany ZPF zahrnuty bonitované půdně ekologické jednotky, které představují půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, pouze s omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu. Navrženou změnou č. 3 Územního plánu Hovorany nebudou dotčeny pozemky I-III. třídy ochrany ZPF s vysokým až středním stupněm ochrany, určené přednostně pro zemědělskou výrobu.

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

Plánovaná výstavba nebude mít žádný vliv na stabilitu a erozi půdy v řešeném území.

4.4 Vliv na ovzduší a klima

Z posouzení stávající kvality ovzduší je patrné, že v řešeném území nedochází k překračování imisních limitů ohrožujících zdraví lidí či ekosystémy a vegetaci u žádné sledovaných látek, kvalitu ovzduší lze hodnotit jako dobrou. Po krátkou dobu plánované výstavby může dojít k mírnému zvýšení prachových imisí v důsledku zemních úprav na pozemcích, dopravy technologie a provozu stavebních mechanismů na ploše staveniště. Vliv se projeví pouze v rámci staveniště, do prostoru obytné zástavby okolních obcí nedosáhne.

Vlastní provoz fotovoltaické elektrárny a skladovací a výrobní haly LED svítidel není zdrojem znečištění ovzduší (neprodukuje žádné emise), není ani zdrojem zápachu. Provoz nebude mít žádný vliv na makroklimatické jevy nebo na místní klimatické charakteristiky.

4.5 Vliv na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické projevy

Z výsledků měření hlukové zátěže z provozu stávající FVE Hovorany vyplynulo, že její stávající provoz neovlivňuje hlukovou situaci obytné zástavby obcí Hovorany, Šardice a Svatobořice -Mistřín. Po krátkou dobu plánované výstavby může dojít k mírnému zvýšení hlukových imisí v důsledku zemních úprav na pozemcích, dopravy technologie a provozu stavebních mechanismů na ploše staveniště. Vliv se projeví pouze v rámci staveniště, do prostoru obytné zástavby okolních obcí nedosáhne.

Při provozu fotovoltaické elektrárny budou dominantním zdrojem hlukových emisí trafostanice. Předpokládaná intenzita hlukových emisí z jejich provozu bude obdobná jako u stávající FVE, neovlivní hlukovou situaci v obytné zástavbě okolních obcí. Aktuální činnost ve stávajícím areálu společnosti DDK Bohemia s.r.o. (skladování komponentů pro svítidla a fotovoltaické elektrárny, servisní středisko údržby a oprav fotovoltaických elektráren) není zdrojem hlukových emisí, které by se mohly ovlivnit hlukovou situaci v nejbližších hlukově chráněných prostorech. Ani předpokládaná výroba v plánované hale na ploše Z29 (výroba LED svítidel) nebude zdrojem hlukových emisí, které by mohly ovlivnit hlukovou situaci v nejbližších hlukově chráněných prostorech.

Provoz fotovoltaické elektrárny a skladovací a výrobní haly LED svítidel není zdrojem seismických projevů (vibrací) ani žádných jiných fyzikálních a biologických projevů.

4.6 Vliv na chráněná území, ÚSES, krajinu a krajinný ráz

Řešené území není součástí vodohospodářsky chráněných území ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon) v platném znění ani zvláště chráněného území podle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Prostor navrhované změny č. 3 Územního plánu Hovorany není součástí stávajícího ani navrženého nadregionálního, regionálního nebo lokálního prvku ÚSES. Vlastní plochy navrhované změny č. 3 územního plánu Hovorany a jejich blízké okolí nejsou z hlediska krajinného rázu příliš hodnotné, jde o zemědělské plochy s minimálním podílem přírodních prvků. Přírodní krajinnou dominantu tohoto území tvoří rozsáhlý celek lesního porostu východně a jižně od hranice stávajícího areálu společnosti DDK Bohemia s.r.o., který nebude plánovanou výstavbou dotčen.

Plánovaná výstavba nebude tvořit pohledově rušivý prvek v krajině, výška skladovací a výrobní haly LED svítidel bude obdobná, jako výška stávajících objektů společnosti DDK Bohemia, s.r.o. Celý současný areál společnosti DDK Bohemia s.r.o. je díky morfologii terénu pohledově izolován jak od okolních obcí (Šardice, Svatobořice-Mistřín), tak od komunikace II/422 Svatobořice -Mistřín-Hovorany. U nové výstavby bude situace obdobná, s výjimkou nejsevernější části fotovoltaické elektrárny na ploše Z27, situované ve vrcholové části a na severním svahu bezejmenné kóty 215,8 m n.m., která bude viditelná ze silnice II/422.

Realizací plánovaných záměrů na plochách Z27-Z29 nebudou dotčeny zájmy ochrany přírody a krajiny.

4.7 Vliv na faunu, flóru a ekosystémy

V současné době je zemědělsky využívána jako orná půda pouze plocha Z27. Na ploše Z28 se v několika pruzích nachází porost paulownie protáhlé (*Paulownia elongata*), plochy mezi jednotlivými pásy dřevin tvoří travní porost, na ploše Z29 se na jedné polovině nachází deponie výkopových zemin, místy porostlá ruderálními bylinami, na druhé polovině rovněž porosty paulownie, střídající se s pásy travního porostu. Na pozemcích se nenachází žádná přirozená vegetace. Podle údajů z veřejně dostupných databází AOPK (Agentury ochrany přírody a krajiny) a odborné literatury není v řešeném území zaznamenán výskyt zvláště chráněných druhů flóry a fauny podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb., s ohledem na stávající stav posuzovaných ploch je jejich výskyt nepravděpodobný.

Před vynětím ze ZPF budou na plochách Z28 a Z29 vykáceny porosty paulownie, které zde byly vysázeny jako hospodářská dřevina. Při této činnosti může dojít k ovlivnění fauny, především ptáků, kteří v těchto porostech loví, případně i hnízdí. Kácení musí být provedeno z těchto důvodů mimo jejich hnízdní období (u většiny ptáků od dubna do konce srpna).

Ostatní činnosti v rámci realizace plánovaných záměrů na plochách Z27-Z29 nebudou mít negativní vliv na flóru, faunu ani ekosystémy v řešeném území.

4.8 Vliv na hmotný majetek a kulturní památky

V řešeném území se nevyskytují architektonické ani kulturní památky či jiné stavby, které by byly realizací plánovaných záměrů na plochách Z27-Z29 dotčeny.

Katastrální území obce Hovorany lze klasifikovat jako území s archeologickými nálezy. V blízkém okolí místa plánovaných záměrů na plochách Z27-Z29 se nacházejí plochy klasifikované jako UAN I kategorie, tj. území s pozitivně prokázaným a dále bezpečně předpokládaným výskytem archeologických nálezů. Podle §22, odst. 2, zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči v platném znění, má-li se provádět stavební činnost na území s archeologickými nálezy, jsou stavebníci již od doby přípravy stavby povinni tento záměr oznámit Archeologickému ústavu a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum. Obdobně se postupuje, má-li se na takovém území provádět jiná činnost, kterou by mohlo být ohroženo provádění archeologických výzkumů. Pokud by tedy byly v rámci realizace plánovaných záměrů na plochách Z27-Z29 prováděny skrývkové a výkopové práce, je nutné jejich realizaci oznámit místně příslušnému pracovišti Archeologickému ústavu.

4.9 Vliv na dopravní a jinou infrastrukturu

Realizace plánovaných záměrů na plochách Z27-Z29 nebude mít vliv na dopravní a jinou infrastrukturu v řešeném území. Po krátkou dobu plánované výstavby může dojít k mírnému navýšení intenzity dopravy na silnici II/422 Mistřín-Šardice v důsledku dovozu potřebných materiálů a technologií. Ostatní infrastruktury se realizace plánovaných záměrů nedotkne.

Posoudit vliv výrobní činnosti v plánované skladovací a výrobní hale LED svítidel na ploše Z29 ze stávajících podkladů nelze, teoreticky k mírnému nárůstu dopravy oproti stávajícímu stavu může dojít.

Při vlastním provozu fotovoltaické elektrárny nevznikají odpady, pouze při servisních úkonech a údržbě může být vytvářeno malé množství odpadů, které bude servisní firma odstraňovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Menší množství odpadů bude vznikat rovněž

při plánované výstavbě, odpady budou odstraňovány dodavatelem výstavby, jejich řádné odstranění musí být doloženo při kolaudaci staveb.

4.10 Vliv na obyvatelstvo

Ve vztahu k obyvatelstvu lze obecně považovat za relevantní rizika, která mohou být spojena se znečištěním ovzduší, se zvýšenou hlukovou zátěží, s narušením faktorů pohody (stresem), se znečištěním vody a půdy a se zvýšenou dopravou (zvýšené riziko úrazů). Charakter provozu plánovaných záměrů a umístění mimo souvislou obytnou zástavbu okolních obcí vylučuje rizika spojená se znečištěním ovzduší a se zvýšenou hlukovou zátěží. Řešené území leží mimo dohled z obytné zóny okolních obcí, provozem záměru nedojde k navýšení dopravy, jeho umístění nezasahuje do oblastí, určených k rekreaci a odpočinku obyvatel okolních obcí. Rizika spojená s narušením faktoru pohody (stresem), způsobeným umístěním plánovaných záměrů, lze proto vyloučit. Fotovoltaická elektrárna a skladovací a výrobní hala LED svítidel neprodukuje žádné škodliviny, které by mohly být zdrojem znečištění povrchových a podzemních vod a zemědělské půdy. V důsledku provozu plánovaných záměrů nedojde k navýšení intenzity dopravy v jejich okolí v míře, která by zvyšovala riziko úrazů, spojených s provozem dopravních prostředků.

Po krátkou dobu období výstavby může dojít k mírnému zvýšení prachových emisí a hlukové zátěže v důsledku zemních úprav na pozemcích, dopravy technologie a provozu stavebních mechanismů na ploše staveniště. Vliv se projeví pouze v rámci staveniště, do prostoru obytné zástavby okolních obcí nedosáhne.

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

V řešeném území ani jeho blízkém okolí se nenachází žádná evropsky významná lokalita ani ptačí území. Vliv na soustavu Natura 2000 byl vyloučen stanovisky Krajského úřadu Jihomoravského kraje, odboru životního prostředí čj. JMK 162405/2019 ze dne 6.12.2019 (pro žadatele DDK Bohemia s.r.o.) a čj. JMK 39559/2020 ze dne 23.3.2020 ((pro žadatele pana Marka Gregoroviče), vydanými podle §45i odstavce 1 zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, ve kterých se konstatuje, že navrhovaná změna č. 3 Územního plánu Hovorany nemůže mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost žádné evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti soustavy Natura 2000. Z hlediska příslušnosti podle §77a odst. 4 písmeno x) zákona nemá orgán ochrany přírody k záměru připomínky.

Jak již bylo uvedeno v předchozích kapitolách, navržená změna č. 3 Územního plánu Hovorany má omezený rozsah a týká se pouze 3 ploch, u kterých nebyly identifikovány problémy a jevy, které mohou být změnou č. 3 Územního plánu Hovorany významně ovlivněny.

K méně významnému ovlivnění v důsledku navržené změna č. 3 Územního plánu Hovorany může dojít u vlivů na půdu (vynětí 15,08 ha zemědělské půdy IV. třídy ochrany ze ZPF), na krajinu a krajinný ráz (část fotovoltaické elektrárny na ploše Z27 bude viditelná ze silnice II/422), faunu a flóru (ovlivnění fauny, především ptáků, při vykácení vysázených porostů paulownie), na kulturní památky (možný vliv na území s archeologickými nálezy při provádění skrývkových a výkopových

prací při plánované výstavbě) a infrastrukturu (možné mírné navýšení dopravy po zahájení výroby LED svítidel v plánované hale na ploše Z29).

6. Zhodnocení stávajících a předpokládaných vlivů navrhovaných variant politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace, včetně vlivů sekundárních, synergických, kumulativních, krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých, trvalých a přechodných, kladných a záporných

Předložený návrh změny č. 3 územního plánu Hovorany je zpracován v jedné variantě. Z vyhodnocení vlivů na životní prostředí, uvedeného v kapitolách 4 a 5 nevyplývá potřeba zpracovávat další varianty, neboť nebyly zjištěny významně negativní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí. Z přehledu možných vlivů na ŽP v kapitole 4 vyplývá, že změna č. 3 územního plánu Hovorany bude mít na některé složky životního prostředí mírně negativní vliv (na půdu, krajinu a krajinný ráz, faunu a flóru, kulturní památky a infrastrukturu).

Plánované záměry na plochách Z27-Z29 jsou řešeny v jedné variantě (záměr v rozsahu navrženého územního plánu), v rámci vyhodnocení je v kapitole 3 posouzena i varianta nulová (tj. nerealizování plánovaných záměrů v případě neschválení změny č. 3 Územního plánu Hovorany).

V rámci vyhodnocení jsou hodnoceny také kumulativní a synergické vlivy. Kumulativní (hromadný vliv) je dán součtem vlivů stejného druhu (např. zábory půdního fondu více rozvojovými plochami, přičemž při posuzování jednotlivých zdrojů izolovaně by takový vliv nemusel být shledán). Synergický (společný) vliv vzniká působením vlivů různého druhu a je od těchto vlivů odlišný (např. současné působení vícero zdrojů různých emisí-emise do ovzduší, hlukové emise).

Ke kumulaci, případně synergii vlivů plánovaných záměrů na plochých Z27-Z29 může docházet pouze s činnostmi ve stávajícím areálu společnosti DDK Bohemia, s.r.o., žádné další subjekty se v okolí řešeného území, v dosahu možných negativních vlivů, nenacházejí. Ke kumulaci, případně synergii vlivů se stávajícím areálem DDK Bohemia, s.r.o. může na základě provedeného vyhodnocení dojít pouze u hluku a dopravy. V případě hlukových vlivů byly nadlimitní vlivy na nejbližší hlukově chráněný prostor obytné zástavby v okolních obcích Hygienická laboratoře s.r.o., Hodonín z března 2020 vyloučeny. Posouzení vlivů možného navýšení dopravy nelze ze stávajících podkladů provést.

V předchozích kapitolách uváděné mírně negativní vlivy jsou v případě vlivů na půdu (vynětí zemědělské půdy ze ZPF), faunu a flóru (při vykácení vysázených porostů paulownie) a na infrastrukturu (možné mírné navýšení dopravy po zahájení výroby LED svítidel v plánované hale na ploše Z29) trvalé. V případě vlivů na krajinu a krajinný ráz se může, pokud bude na severním okraji plánované fotovoltaické elektrárny na plochách Z27 a Z28 vysázena izolační zeleň, jednat o vliv přechodný (do jisté míry tím může být částečně eliminován i vliv vykácení stávajících porostů paulownie). U vlivu na kulturní památky (území s archeologickými nálezy) se jedná o krátkodobý dočasný vliv (po dobu případného záchranného archeologického průzkumu, pokud bude místně příslušným pracovištěm Archeologického ústavu vyžadován).

7. Porovnání zjištěných nebo předpokládaných kladných a záporných vlivů podle jednotlivých variant řešení a jejich zhodnocení. Srozumitelný popis použitých metod vyhodnocení včetně jejich omezení.

7.1 Popis použité metody hodnocení

Při hodnocení vlivů jednotlivých záměrů (návrhových ploch) bylo pracováno s jistou mírou neurčitosti, danou skutečností, že nebyla známa konkrétní podoba jednotlivých záměrů (plánované výstavby).

Hodnotící škála vlivů:

-2 významný negativní vliv, -1 negativní vliv,

0 bez prokazatelného vlivu,

+1 pozitivní vliv, +2 významný pozitivní vliv.

Definice závažnosti negativních vlivů:

Negativní vlivy jsou významné, když jsou rozsáhlé v prostoru a čase (hlavně vliv na zábor půdy, krajinný ráz, odtokové poměry), přesahují ekologické standardy nebo limitní hodnoty (hlavně kvalita ovzduší, hluková situace), nejsou v souladu s ekologickou politikou a se zachováním udržitelného rozvoje nebo se jedná o vážné negativní vlivy na ekologicky citlivé nebo zvláště chráněné území, kulturní dědictví, místní tradice a hodnoty.

Vlivy na zdraví obyvatel:

-1 = plošně rozsáhlé plochy pro výrobu a skladování a průmyslovou výrobu s objekty s předpokladem možné zvýšené dopravní zátěže, hluku a znečištění ovzduší,

-2 = plošně rozsáhlé plochy zejména pro výrobu a skladování a průmyslovou výrobu s objekty s předpokladem nebo prokázaným výrazným zvýšením dopravní zátěže, hluku a znečištění ovzduší.

Vlivy na půdu:

-1 = trvalý zábor produkčně využívané ZPF I.-III. stupně ochrany ZPF nad cca 0,5 ha, trvalý zábor produkčně využívané nebo nevyužívané ZPF IV. a V. stupně ochrany ZPF do 10 ha

-2 = trvalý zábor produkčně využívané ZPF I.-III. stupně ochrany ZPF nad cca 1 ha, trvalý zábor produkčně využívané nebo nevyužívané ZPF IV. a V. stupně ochrany ZPF nad 10 ha

Vlivy na vodní režim (povrchové a podzemní vody, odtokové poměry):

-1 = plošně rozsáhlé zastřešené plochy objektů, možnost vzniku technologických odpadních vod, možnost znečišťování dešťových vod, činnosti snižující nepravidelně průtoky vodních toků s odběry vody, zásahy do vodního režimu (odvodnění apod.) místně omezené,

-2 = plošně rozsáhlé zastřešené plochy objektů a zpevněné plochy, možnost vzniku technologických odpadních vod, možnost znečišťování dešťových vod, činnosti snižující nepravidelně průtoky vodních toků s odběry vody, zásahy do vodního režimu (odvodnění apod.) na velkých plochách.

Vlivy na ochranu přírody a krajiny (zvláště chráněná území a jejich ochranná pásma, VKP dle zákona č. 144/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů, ÚSES):

-1 = potenciální ovlivnění ZCHÚ, VKP registrovaného, zásah do VKP dle zákona, potenciální ovlivnění ÚSES,

-2 = zásah do ZCHÚ nebo jeho ochranného pásma, registrovaného VKP, zásah do ÚSES.

Vlivy na krajinu (krajinný ráz) včetně památkové ochrany:

-1 = potenciální poškození dominantních míst nebo znaků a hodnot krajinného rázu, místní narušení dálkových pohledů, bez významné změny krajinného obrazu,

-2 = zásadní potenciální poškození dominantních míst nebo znaků a hodnot krajinného rázu, narušení dálkových pohledů.

7.2 Popis vlivů jednotlivých návrhových ploch na životní prostředí

Plocha Z27	
Navrhované využití	Změna funkčního využití plochy pozemků parcelní č. 8867, 8868, 8869, 8870, 8871, 8872, 8873, 8874, 8875, 8876, 8877, 8878, 8879, 8880, 8881, 8882, 8883, 8884 a 8885 v k.ú. Hovorany o výměře 6,0602 ha z plochy zemědělské NZ na plochu výroby se specifickým využitím VX (výstavba fotovoltaické elektrárny)

Složka životního prostředí	**Hodnocení vlivu**	**Poznámka**
Povrchové vody	0	Bez vlivu
Podzemní vody	0	Bez vlivu
Půda	-1	Trvalý zábor produkčně využívané ZPF IV. stupně ochrany ZPF do 10 ha
Ovzduší a klima	0	Bez vlivu
Hluková situace	0	Bez vlivu
Chráněná území	0	Bez vlivu
ÚSES	0	Bez vlivu
Krajina a krajinný ráz	-1	Část fotovoltaické elektrárny bude viditelná ze silnice II/422
Flóra, fauna, ekosystémy	0	Bez vlivu
Hmotný majetek a kulturní památky	-1	Při provádění skrývkových a výkopových prací možné ovlivnění území s archeologickými nálezy
Dopravní a jiná infrastruktura	0	Bez vlivu
Obyvatelstvo	0	Bez vlivu
Kumulativní a synergické vlivy	0	Bez vlivu
Celkové hodnocení	Výstavba fotovoltaické elektrárny v sousedství stávající FVE. Nebyly zjištěny významné negativní vlivy, plocha je akceptovatelná.	

Plocha Z28	
Navrhované využití	Změna funkčního využití plochy pozemků parcelní č. 8852, 8853, 8854, 8855, 8856, 8857, 8858, 8859, 8860, 8861, 8862, 8863, 8864 a 8865 v k.ú. Hovorany o výměře 7,72 ha z plochy zemědělské NZ na plochu výroby se specifickým využitím VX (výstavba fotovoltaické elektrárny)

Složka životního prostředí	Hodnocení vlivu	Poznámka
Povrchové vody	0	Bez vlivu
Podzemní vody	0	Bez vlivu
Půda	-1	Trvalý zábor produkčně nevyužívané ZPF IV. stupně ochrany ZPF do 10 ha
Ovzduší a klima	0	Bez vlivu
Hluková situace	0	Bez vlivu
Chráněná území	0	Bez vlivu
ÚSES	0	Bez vlivu
Krajina a krajinný ráz	-1	Část fotovoltaické elektrárny bude viditelná ze silnice II/422
Flóra, fauna, ekosystémy	-1	Ovlivnění fauny, především ptáků, při vykácení vysázených porostů paulownie
Hmotný majetek a kulturní památky	-1	Při provádění skrývkových a výkopových prací možné ovlivnění území s archeologickými nálezy
Dopravní a jiná infrastruktura	0	Bez vlivu
Obyvatelstvo	0	Bez vlivu
Kumulativní a synergické vlivy	0	Bez vlivu
Celkové hodnocení	Výstavba fotovoltaické elektrárny v sousedství stávající FVE. Nebyly zjištěny významné negativní vlivy, plocha je akceptovatelná.	

Plocha Z29	
Navrhované využití	Změna funkčního využití plochy pozemků parcelní č. 8886, 8887, 8888, 8889, 8890, 8891 a 8892 v k.ú. Hovorany o výměře 1,30 ha z plochy zemědělské NZ na plochu lehkého průmyslu VL (výstavba skladové a výrobní haly LED svítidel)

Složka životního prostředí	Hodnocení vlivu	Poznámka
Povrchové vody	0	Bez vlivu
Podzemní vody	0	Bez vlivu
Půda	-1	Trvalý zábor produkčně nevyužívané ZPF IV. stupně ochrany ZPF do 10 ha
Ovzduší a klima	0	Bez vlivu
Hluková situace	0	Bez vlivu
Chráněná území	0	Bez vlivu
ÚSES	0	Bez vlivu
Krajina a krajinný ráz	0	Bez vlivu
Flóra, fauna, ekosystémy	-1	Ovlivnění fauny, především ptáků, při vykácení vysázených porostů paulownie

Hmotný majetek a kulturní památky	-1	Při provádění skrývkových a výkopových prací možné ovlivnění území s archeologickými nálezy
Dopravní a jiná infrastruktura	-1	Možné mírné navýšení dopravy po zahájení výroby LED svítidel v plánované hale
Obyvatelstvo	0	Bez vlivu
Kumulativní a synergické vlivy	0	Ze stávajících podkladů nelze stanovit
Celkové hodnocení	Výstavba skladové a výrobní haly LED svítidel v sousedství stávajícího areálu společnosti DDK Bohemia, s.r.o. Nebyly zjištěny významné negativní vlivy, plocha je akceptovatelná.	

7.3 Hodnocení dalších provedených změn

Součástí změny č. 3 Územního plánu Hovorany byla aktualizace zastavěného území k 1.8.2020. Tato úprava nemá negativní vliv na životní prostředí a veřejné zdraví.

8. Popis navrhovaných opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci všech zjištěných nebo předpokládaných závažných záporných vlivů na životní prostředí

Návrh změny č. 3 územního plánu Hovorany byl posouzen z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví. V rámci tohoto posouzení nebyly identifikovány potenciálně závažné negativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví.

Při hodnocení vlivů návrhu změny č. 3 územního plánu Hovorany na životní prostředí a veřejné zdraví jsou posuzovány plochy z hlediska jejich možného využívání, nikoliv konkrétní způsob realizace, provozní podmínky apod. plánovaných záměrů na těchto plochách. Podrobnější hodnocení vlivů konkrétních záměrů na posuzovaných plochách bude provedeno pro jednotlivé záměry v rámci zjišťovacího řízení, pokud to bude vyplývat z požadavků zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

Obecná opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci závažných negativních vlivů na životní prostředí jsou součástí regulativů a limitů, vymezených v závazné části Územního plánu Hovorany. Jedná se o limity využití území, vyplývající jednak z právních předpisů (např. zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a jeho prováděcí vyhláška č. 395/1992 Sb., zákon č. 289/1995 Sb., o lesích, zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství, zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči atd.), jednak z rozhodnutí správních orgánů (např. OP vodních zdrojů atd.).

Z přehledu možných vlivů na ŽP v kapitole 4 vyplývá, že změna č. 3 územního plánu Hovorany bude mít na některé složky životního prostředí mírně negativní vliv (na půdu, krajinu a krajinný ráz, faunu a flóru, kulturní památky a infrastrukturu).

Ke snížení a kompenzaci zjištěných mírně negativních vlivů jsou navržena následující opatření:

Plochy Z27 a Z28

- Podél severozápadního okraje ploch Z27 a Z28 ponechat pás izolační zeleně o šířce alespoň 10 m.

Plocha Z 29

- Podél účelové komunikace od severozápadního okraje ploch Z27 a Z28 až k ploše Z29 a podél jihovýchodního okraje plochy Z29 ponechat pás izolační zeleně o šířce alespoň 10 m pro stromořadí.

9. Zhodnocení způsobu zapracování cílů ochrany životního prostředí přijatých na mezinárodní nebo komunitární úrovni do politiky územního rozvoje a jejich zohlednění při výběru řešení. Zhodnocení způsobu zapracování vnitrostátních cílů ochrany životního prostředí do územně plánovací dokumentace a jejich zohlednění při výběru variant řešení

9.1 Státní politika životního prostředí (SPŽP) pro období 2012-2020

Hlavním dokumentem pro oblast životního prostředí v rámci ČR je Státní politika životního prostředí, která se soustředí na čtyři tematické oblasti:

1. Ochrana a udržitelné využívání zdrojů

2. Ochrana klimatu a zlepšení kvality ovzduší

3. Ochrana přírody a krajiny

4. Bezpečné prostředí.

Pro každou oblast jsou následně stanoveny priority (strategické cíle).

Pro oblast ochrana a udržitelné využívání zdrojů jsou prioritami zajištění ochrany vod a zlepšování jejich stavu, omezování vzniku odpadů a jejich negativního vlivu na životní prostředí a podpora jejich využívání jako náhrady přírodních surovin a ochrana a udržitelné využívání půdního a horninového prostředí.

Pro oblast ochrany klimatu a zlepšení kvality ovzduší jsou prioritami snižování emisí skleníkových plynů, omezování negativních dopadů klimatické změn a snížení úrovně znečištění ovzduší a efektivní a přírodě šetrné využívání obnovitelných zdrojů energie.

Pro oblast ochrany přírody a krajiny jsou prioritami ochrana a posílení ekologické stability krajiny a udržitelné hospodaření v krajině a zachování přírodních a kulturně-historických hodnot krajiny a jejích přirozených funkcí.

Pro oblast bezpečného prostředí jsou prioritami předcházení rizik a ochrana prostředí před negativními dopady krizových situací způsobenými antropogenními nebo přírodními hrozbami.

Zhodnocení zapracování vnitrostátních cílů ochrany životního prostředí do návrhu změny č. 3 Územního plánu Hovorany:

1.1 Zajištění ochrany vod a zlepšování jejich stavu

Změna č. 3 Územního plánu Hovorany nebude mít na zajištění ochrany vod a zlepšování jejich stavu v řešeném území žádný vliv.

1.2 Omezování vzniku odpadů a jejich negativního vlivu na životní prostředí a podpora jejich využívání jako náhrady přírodních surovin

Změna č. 3 Územního plánu Hovorany nebude mít na omezování vzniku odpadů a jejich negativního vlivu na životní prostředí a podporu jejich využívání jako náhrady přírodních surovin v řešeném území žádný vliv.

1.3 Ochrana a udržitelné využívání půdního a horninového prostředí

Plochy Z27-Z29, na kterých je změnou č. 3 Územního plánu Hovorany navrhována změna způsobu využívání, jsou tvořeny zemědělskou půdy se IV. třídou ochrany. Jedná se o půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, s jen omezenou ochranou, využitelné při splnění obecně platných předpisů a nařízení i pro výstavbu. Změna č. 3 Územního plánu Hovorany se nedotýká zemědělského půdního fondu I.-III. třídy ochrany ZPF, využitelného přednostně pro zemědělské hospodaření.

Změna č. 3 Územního plánu Hovorany nebude mít na ochranu horninového prostředí v řešeném území žádný vliv.

2.1 Snižování emisí skleníkových plynů a omezování negativních dopadů klimatické změn

Změna č. 3 Územního plánu Hovorany nebude mít na snižování emisí skleníkových plynů a omezování negativních dopadů klimatické změn v řešeném území žádný vliv.

2.2 Snížení úrovně znečištění ovzduší

Změna č. 3 Územního plánu Hovorany nebude mít na úroveň znečištění ovzduší v řešeném území žádný vliv.

2.3 Efektivní a přírodě šetrné využívání obnovitelných zdrojů energie

Změna č. 3 Územního plánu Hovorany předpokládá na plochách Z27 a Z28 vybudování fotovoltaické elektrárny jako obnovitelného zdroje energie s minimálním dopadem na životní prostředí. Výstavba fotovoltaických elektráren je podporována zákonem č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie, který nahradil zákon č. 180/2005 Sb. o podpoře využívání obnovitelných zdrojů, kterým byla po vstupu ČR do Evropské unie do českého právního řádu implementována Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2001/77/ES ze dne 27. 9. 2001 o podpoře elektrického proudu vyrobeného z obnovitelných zdrojů.

3.1 Ochrana a posílení ekologické stability krajiny a udržitelné hospodaření v krajině

Cíle ochrany přírody a krajiny na celostátní a regionální úrovni jsou vyjádřeny zejména ochrannými podmínkami zvláště chráněných území a VKP podle zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny a stanovením prvků ÚSES pro posílení ekologické stability krajiny. Změna č. 3 Územního plánu Hovorany respektuje stávající ZCHÚ, VKP a prvky ÚSES v zájmovém území, nebude mít na žádný prvek ÚSES ani na žádné ZCHÚ nebo VKP vliv.

3.2 Zachování přírodních a kulturně-historických hodnot krajiny a jejích přirozených funkcí

Změna č. 3 Územního plánu Hovorany nebude mít na přírodně a kulturně-historické hodnoty krajiny a její přirozené funkce v řešeném území žádný vliv.

4.1 Předcházení rizik

Na území, řešeném změnou č. 3 Územního plánu Hovorany, se nevyskytují žádná rizika, představovaná přírodními podmínkami (sesuvné území, záplavové území), předcházení rizik není třeba změnou č. 3 Územního plánu Hovorany řešit.

4.2 Ochrana prostředí před negativními dopady krizových situací způsobenými antropogenními nebo přírodními hrozbami

Na území, řešeném změnou č. 3 Územního plánu Hovorany, se nevyskytují antropogenní nebo přírodní hrozby, které by bylo nutné v rámci změny č. 3 Územního plánu Hovorany řešit.

9.2 Koncepce a strategie ochrany přírody a krajiny Jihomoravského kraje

Koncepce ochrany přírody a krajiny Jihomoravského kraje stanovuje systém pravidel a opatření pro ochranu a vytváření ekologicky stabilní krajiny, při zachování biologické rozmanitosti a trvale udržitelného rozvoje. Návrhová část koncepce je zpracována do 10 tematických okruhů.

Zhodnocení zapracování Koncepce ochrany přírody a krajiny Jihomoravského kraje do návrhu změny č. 3 Územního plánu Hovorany:

Okruh 1: Lesní hospodářství

Není relevantní pro návrh změny č. 3 Územního plánu Hovorany.

Okruh 2: Myslivost a rybářství

Není relevantní pro návrh změny č. 3 Územního plánu Hovorany.

Okruh 3: Zemědělství

Cílem je rozvoj ekologicky příznivého a krajinotvorného zemědělského hospodaření v míře, která odpovídá zájmům ochrany přírody a ekologickému významu území. Změna č. 3 Územního plánu Hovorany předpokládá vyjmutí 15,08 ha zemědělské půdy ze ZPF pro plánovanou výstavbu fotovoltaické elektrárny a skladovací a výrobní halu LED svítidel. Jedná se o půdu IV. třídy ochrany ZPF s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, s pouze omezenou ochranou, využitelné při splnění obecně platných předpisů a nařízení i pro výstavbu. Změna č. 3 Územního plánu Hovorany se nedotýká zemědělského půdního fondu I.-III. třídy ochrany ZPF, využitelného přednostně pro zemědělské hospodaření.

Okruh 4: Vodní hospodářství

Cílem je stabilizace vodních poměrů v krajině s obnovou retenční schopnosti krajiny s důrazem na údolní nivy, zachování a rozšíření stávající sítě mokřadů (včetně nádrží), se zohledněním zájmů ochrany přírody, zachování a rozšíření stávající sítě přirozených až přírodě blízkých toků se zajišťováním volných rybích cest.

Není relevantní pro návrh změny č. 3 Územního plánu Hovorany.

Okruh 5: Turistika a rekreace

Cílem je využívání přírodního a kulturního potenciálu krajiny pro rozvoj turistického ruchu a rekreace bez konfliktů s ochranou přírody a krajiny.

Změna č. 3 Územního plánu Hovorany se nedotkne využívání přírodního a kulturního potenciálu krajiny pro rozvoj turistického ruchu a rekreace.

Okruh 6: Doprava

Změna č. 3 Územního plánu Hovorany se nedotkne vymezených koridorů a ploch pro dopravní stavby ani stávající dopravní infrastruktury, nevyvolá nutnost stavby nových účelových komunikací.

Okruh 7: Odpadové hospodářství

Není relevantní pro návrh změny č. 3 Územního plánu Hovorany.

Okruh 8: Ochrana nerostného bohatství

Není relevantní pro návrh změny č. 3 Územního plánu Hovorany.

Okruh 9: Energetika

Návrh změny č. 3 Územního plánu Hovorany předpokládá na plochách Z27 a Z28 vybudování fotovoltaické elektrárny.

Okruh 10: Územní plánování

Cílem je podpořit takové prostorové a funkční uspořádání území, které by umožnilo směřovat jeho vývoj do podoby trvale udržitelné harmonické kulturní krajiny respektující potřeby ochrany přírody.

Návrh změny č. 3 Územního plánu Hovorany vymezil plochy pro fotovoltaickou elektrárnu a pro skladovací a výrobní halu LED svítidel v sousedství bývalého zemědělský areál, v současné době využívaného pro skladování a výrobu elektřiny fotovoltaickou elektrárnou. Vymezené plochy se stejně jako stávající areál nacházejí v pohledově nepříliš exponované lokalitě, zabírají zemědělskou půdu IV. stupně ochrany s podprůměrnou produkční schopností a nemají vazbu na obytné území obce Hovorany. Plánovanou výstavbou nedojde k narušení přírodních, civilizačních ani kulturních hodnot území.

9.3. Cíle ochrany životního prostředí přijaté na mezinárodní úrovni

Cíle ochrany přírody a krajiny stanovené na mezinárodní úrovni reprezentuje soustava NATURA 2000, jako síť chráněných území chráněných podle směrnic EU. Česká republika tyto směrnice transformovala do národní legislativy prostřednictvím novely zákona č. 114/1992 Sb. a novelou zákona 100/2001 Sb. V rámci soustavy Natura 2000 se podle směrnice o ptácích pro vybrané druhy ptáků vyhlašují ptačí oblasti a podle směrnice o stanovištích jsou vyhlašovány evropsky významné lokality.

Navrhovaná změna č. 3 Územního plánu Hovorany nemůže mít podle stanovisek Krajského úřadu Jihomoravského kraje, odboru životního prostředí čj. JMK 162405/2019 ze dne 6.12.2019 (pro žadatele DDK Bohemia s.r.o.) a čj. JMK 39559/2020 ze dne 23.3.2020 ((pro žadatele pana Marka Gregoroviče), významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost žádné evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti soustavy Natura 2000.

10. Návrh ukazatelů pro sledování vlivu politiky územního rozvoje a územně plánovací dokumentace 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 zdraví obyvatelstva. Relevantní indikátory lze 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 (v tomto případě obec Hovorany), 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 popsané vlivy uplatňování územního plánu na životní prostředí.

Pro sledování vlivu navrhované změny č. 3 Územního plánu Hovorany jsou doporučeny následující indikátory:

- Koeficient ekologické stability krajiny-plochy ekologicky stabilních ploch k plochám ekologicky nestabilních ploch v zájmovém území.

- Skutečný zábor zemědělského půdního fondu.

- Intenzita nákladní dopravy, indukovaná realizací záměru (TNA/pracovní den).

- Podíl vzrostlé zeleně v řešeném území (% plochy řešeného území).

Vyhodnocení indikátorů je možno provádět v rámci pravidelné zprávy o uplatňování územního plánu.

11. Návrh požadavků na rozhodování ve vymezených plochách a koridorech z hlediska minimalizace negativních vlivů na životní prostředí

Při vyhodnocení vlivů návrhu změny č. 3 Územního plánu Hovorany na životní prostředí a veřejné zdraví nebyly zjištěny významné negativní dopady na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví, byly zjištěny pouze mírné negativní vlivy na půdu, krajinu a krajinný ráz, faunu a flóru, kulturní památky a infrastrukturu.

Návrh požadavků na rozhodování vychází z popisu navrhovaných opatření v kapitole 8:

U ploch Z27 a Z28

- Podél severozápadního okraje ploch Z27 a Z28 ponechat pás izolační zeleně o šířce alespoň 10 m.

Plocha Z 29

- Podél účelové komunikace od severozápadního okraje ploch Z27 a Z28 až k ploše Z29 a podél jihovýchodního okraje plochy Z29 ponechat pás izolační zeleně o šířce alespoň 10 m pro stromořadí.

12. Netechnické shrnutí výše uvedených údajů

Předložené vyhodnocení vlivu navrhované změny č. 3 Územního plánu Hovorany bylo zpracováno podle přílohy k zákonu č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a podle požadavků, vyplývajících ze zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů.

Předmětem navrhované změny č. 3 Územního plánu Hovorany je změna využití dvou zastavitelných ploch z plochy zemědělské NZ na plochu výroby se specifickým využitím VX pro umístění fotovoltaických elektráren (plochy Z27 a Z28) a jedné plochy z plochy zemědělské NZ na plochu lehkého průmyslu VL (plocha Z29) pro stavbu haly na skladování a výrobu. Plochy jsou situovány ve východní části katastrálního území obce Hovorany v lokalitě s místním názvem „Díly za rybníkem“. Nově vymezené plochy navazují na areál společnosti DDK Bohemia, s.r.o., ve kterém se již nachází fotovoltaická elektrárna a výrobní a skladovací objekty.

Navrženou změnou č. 3 Územního plánu Hovorany je dotčeno celkem 42 pozemkových parcel o celkové výměře 15,08 ha. Podle výpisu z KN jsou všechny pozemky vedeny jako „zemědělský půdní fond“ (ZPF), se způsobem využití „orná půda“. Na základě stanoveného BPEJ jsou všechny dotčené pozemky v celé výměře do IV. třídy ochrany ZPF. 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.

Při vyhodnocení vlivů návrhu změny č. 3 Územního plánu Hovorany na životní prostředí a veřejné zdraví nebyly zjištěny významné negativní dopady na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví. Vliv na soustavu Natura 2000 byl vyloučen stanovisky Krajského úřadu Jihomoravského kraje, odboru životního prostředí. Dominantním zdrojem hlukových emisí při provozu fotovoltaické elektrárny jsou trafostanice. Z interpretace výsledků měření hlukové zátěže, provedeného v březnu 2020 vyplynulo, že provoz fotovoltaické elektrárny neovlivní hlukovou situaci obytné zástavby obcí Hovorany, Šardice a Svatobořice-Mistřín. Ani předpokládaná výroba v plánované hale na ploše Z29 (výroba LED svítidel) nebude zdrojem hlukových emisí, které by mohly ovlivnit hlukovou situaci v nejbližších hlukově chráněných prostorech. K méně významnému ovlivnění v důsledku navržené změna č. 3 Územního plánu Hovorany může dojít u vlivů na půdu (vynětí 15,08 ha zemědělské půdy IV. třídy ochrany ze ZPF), na krajinu a krajinný ráz (část fotovoltaické elektrárny na ploše Z27 bude viditelná ze silnice II/422), faunu a flóru (ovlivnění fauny, především ptáků, při vykácení vysázených porostů paulownie), na kulturní památky (možný vliv na území s archeologickými nálezy při provádění skrývkových a výkopových prací při plánované výstavbě) a infrastrukturu (možné mírné navýšení dopravy po zahájení výroby

Ke snížení a kompenzaci zjištěných mírně negativních vlivů jsou navržena následující opatření:

- Podél severozápadního okraje ploch Z27 a Z28 ponechat pás izolační zeleně o šířce alespoň 10 m.

- Podél účelové komunikace od severozápadního okraje ploch Z27 a Z28 až k ploše Z29 a podél jihovýchodního okraje plochy Z29 ponechat pás izolační zeleně o šířce alespoň 10 m pro stromořadí.

13. Závěr

V provedeném vyhodnocení vlivů návrhu změny č. 3 Územního plánu Hovorany byly hodnoceny možné vlivy realizace změny na jednotlivé složky životního prostředí (klima, ovzduší, vody, půdy, přírodu, krajinu, horninové prostředí a přírodní zdroje), socioekonomické a kulturní (hmotné statky a kulturní dědictví, dědictví architektonické a archeologické) a veřejné zdraví. Hodnocení bylo provedeno z hlediska lokalizace předmětné změny ve vazbě na správní území obce Hovorany a z hlediska využití území, vyplývajících jednak ze zákonných ustanovení k ochraně životního prostředí, veřejného zdraví a strategických cílů ochrany životního prostředí stanovených na národní a krajské úrovni. Předmětem navrhované změny č. 3 Územního plánu Hovorany je změna využití dvou zastavitelných ploch z plochy zemědělské NZ na plochu výroby se specifickým využitím VX pro umístění fotovoltaických elektráren (plochy Z27 a Z28) a jedné plochy z plochy zemědělské NZ na plochu lehkého průmyslu VL (plocha Z29) pro stavbu haly na skladování a výrobu. Plochy jsou situovány ve východní části katastrálního území obce Hovorany v lokalitě s místním názvem „Díly za rybníkem“. Nově vymezené plochy navazují na areál společnosti DDK Bohemia, s.r.o., ve kterém se již nachází fotovoltaická elektrárna a výrobní a skladovací objekty.

Při vyhodnocení vlivů návrhu změny č. 3 Územního plánu Hovorany na životní prostředí a veřejné zdraví nebyly zjištěny významné negativní dopady na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví. K méně významnému ovlivnění v důsledku navržené změna č. 3 Územního plánu Hovorany může dojít u vlivů na půdu (vynětí 15,08 ha zemědělské půdy IV. třídy ochrany ze ZPF), na krajinu a krajinný ráz (část fotovoltaické elektrárny na ploše Z27 bude viditelná ze silnice II/422), faunu a flóru (ovlivnění fauny, především ptáků, při vykácení vysázených porostů paulownie), na kulturní památky (možný vliv na území s archeologickými nálezy při provádění skrývkových a výkopových prací při plánované výstavbě) a infrastrukturu (možné mírné navýšení dopravy po zahájení výroby). Výstupy hodnocení SEA jsou promítnuty do návrhu stanoviska příslušnému úřadu.

Změna č. 3 Územního plánu Hovorany je z hlediska vlivů na životní prostředí akceptovatelná a její realizace za předpokladu splnění navržených opatření nezpůsobí významné negativní vlivy na životní prostředí a zdraví obyvatelstva.

14. Návrh stanoviska příslušného úřadu

Na základě vyhodnocení vlivů na životní prostředí, zdraví obyvatel a výše uvedených závěrů navrhuje zpracovatel SEA přijmout

Souhlasné stanovisko k návrhu změny Územního plánu Hovorany za dodržení následujících podmínek ke snížení a kompenzaci zjištěných mírně negativních vlivů:

- Podél severozápadního okraje ploch Z27 a Z28 ponechat pás izolační zeleně o šířce alespoň 10 m.

- Podél účelové komunikace od severozápadního okraje ploch Z27 a Z28 až k ploše Z29 a podél jihovýchodního okraje plochy Z29 ponechat pás izolační zeleně o šířce alespoň 10 m pro stromořadí.

15. Použité podklady

1. Územní plán Hovorany, Atelier pro REGIO s.r.o., Brno, 2016

2. Územní plán Hovorany-změna č. 1, Atelier pro REGIO s.r.o., Brno, 2018

3. Návrh změny č. 3 Územního plánu Hovorany-pracovní verze, Institut regionálních informací, s.r.o., Brno, září 2020

4. Územně analytické podklady správního obvodu ORP Kyjov-4. úplná aktualizace územně analytických podkladů obce z rozšířenou působností Kyjov-2016, Urbanistické středisko Brno, spol. s r.o., prosinec 2016

5. Stanovisko Krajského úřadu Jihomoravského kraje, odboru životního prostředí k „Navrhovanému obsahu změny č. 3 územního plánu Hovorany“ čj. JMK 162405/2019 ze dne 6.12.2019

6. Stanovisko Krajského úřadu Jihomoravského kraje, odboru životního prostředí k „Navrhovanému obsahu změny č. 3 územního plánu Hovorany“ čj. JMK 39559/2020 ze dne 23.3.2020

7. Stanoviska Odboru životního prostředí Krajského úřadu Jihomoravského kraje, dle § 55a zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, k „Navrhovanému obsahu změny č. 3 územního plánu Hovorany“ čj. JMK 162405/2019 ze dne 6.12.2019

8. Protokol o zkoušce č. FM 2020/070, Stanovení hluku v mimopracovním prostředí měřením, zpracovaný dne 12.3.2020 Hygienickou laboratoří, s.r.o., Zkušební laboratoří, Plucárna 1, 695 01 Hodonín, akreditovanou pod č. 1520

9. Program rozvoje obce Hovorany na období 2020-2025, prosinec 2019

10. Generel regionálního a nadregionálního ÚSES na území Jihomoravského kraje, AGERIS s.r.o., Brno, prosinec 2003

11. Koncepce ochrany přírody Jihomoravského kraje, ATELIER FONTES, s.r.o., Brno, říjen 2004, aktualizace 2010

12. Územně analytické podklady Jihomoravského kraje 2017, čtvrtá úplná aktualizace, Urbanistické středisko Brno, spol. s r.o., červen 2017

13. Zásady územního rozvoje Jihomoravského kraje ve znění Aktualizací č. 1 a 2, 2020

14. Státní politika životního prostředí České republiky 2012-2020, ve znění aktualizace 2016, Ministerstvo životního prostředí, 2016

15. Státní program ochrany přírody a krajiny České republiky pro období 2020–2025

16. Strategie ochrany biologické rozmanitosti České republiky 2016–2025, Ministerstvo životního prostředí, 2016

17. Politika územního rozvoje České republiky v úplném znění závazném od 11. 9. 2020

18. Plán rozvoje vodovodů a kanalizací jihomoravského kraje, ve znění aktualizace k lednu 2019, AQUATIS a.s., Brno

19. Bioregiony České republiky, M. Culek, V. Grulich, Z. Laštůvka, J. Divíšek, Masarykova univerzita Brno, 2013

20. Internetové stránky:

- Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky–MapoMat, dostupné na: http://webgis.nature.cz/mapomat/
- Český úřad zeměměřičský a katastrální, dostupné na: http://www.cuzk.cz
- Česká geologická služba, dostupné na: http://geology.cz
- Výzkumný ústav vodohospodářský, dostupné na: http://heis.vuv.cz
- Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, dostupné na: http://www.ochranaprirody.cz/
- Český hydrometeorologický ústav, dostupné na: http://hydro.chmi.cz/
- Národní geoportál INSPIRE, dostupné na: http://geoportal.gov.cz
- Národní památkový ústav-SAS ČR, dostupné na: http://isad.npu.cz/
- Ředitelství silnic a dálnic-výsledky sčítání dopravy 2016, dostupné na: http://scitani2016.rsd.cz/

16. Přílohy

Přílohy jsou zařazeny za hlavním textem oznámení.

Seznam příloh:

1. Stanovení hluku v mimopracovním prostředí měřením

Zpracovatel hodnocení:

Ing. Pavel Benkovič, Sadovského 10, 612 00 Brno
Tel.: 602 785 612, e-mail: pavel@benkovic.cz



V Brně, dne: 2.11.2020 ……..

Ing. Pavel Benkovič

Stanovení hluku v mimopracovním prostředí měřením

Příloha č. 1

Hygienická laboratoř, s.r.o.
Zkušební laboratoř
Plucárna 1, 695 01 Hodonín
mobil 724123094, tel. 518323647, e-mail hyg.lab@gmail.com, www.hyglab.cz
L 1520

DDK Bohemia s.r.o.
Petrov 448
696 65 Petrov

Protokol o zkoušce č. FM 2020/070

Předmět zkoušky: Stanovení hluku v mimopracovním prostředí měřením

Zadavatel: DDK Bohemia s.r.o.
Petrov 448, 696 65 Petrov
IČ: 25317041
DIČ: CZ25317041

Zkoušku provedl: Ing. František Koplík

Zkoušce přítomen: p. Milan Ďurina – zástupce zadavatele

Datum příjmu zakázky: 09. 03. 2020 Datum ukončení zakázky: 12. 03. 2020

1. Základní údaje

1.1 Účel zkoušky Stanovení ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ ve venkovním prostoru z provozu trafostanice fotovoltaické elektrárny Hovorany firmy DDK Bohemia s.r.o.

1.2 Datum a doba měření 11. 03. 2020 08.30 h – 09.30 h

1.3 Místo měření Měřicí místo A a B - venkovní prostor 1 m od trafostanice fotovoltaické elektrárny Hovorany (dále také FVE Hovorany)

1.4 Zkušební metoda Standardní operační postup SOP – FM/02 (ČSN ISO 1996–1, ČSN ISO 1996–2).

1.5 Přístrojová technika

1. Zvukoměr Brüel & Kjaer – typ 2270, MP-26, v. č. 2644662, spektrální analyzátor
   ČMI Brno – ověřovací list č. 6035-OL-Z0057-18, platnost do 05. 08. 2020
2. Mikrofon Brüel & Kjaer – typ 4189, MP-55, v. č. 3147244
   ČMI Brno – ověřovací list č. 6035-OL-M0050-18, platnost do 02. 08. 2020
3. Akustický kalibrátor Brüel & Kjaer – typ 4231, MP-04, v. č. 2635936
   ČMI Brno – kalibrační list č. 8012-KL-10640-18, platnost do 22. 10. 2020
4. Univerzální digitální dataloger ALMEMO 2590–4S, MP-12, v. č. H 08020128

   Sonda pro měření tlaku FDA 612SA, MP-14, v. č. 08020066
   ČMI Brno – kalibrační list č. 6013-KL-C0279-17, platnost do 24. 04. 2020

   Sonda pro měření teploty FHA646 – E1, MP-13, v. č. 08030248
   ČMI Brno – kalibrační list č. 6036-KL-V0222-17, platnost do 04. 05. 2020

   Sonda pro měření relativní vlhkosti FHA646 – E1, MP-13, v. č. 08030248
   ČMI Brno – kalibrační list č. 6036-KL- V0222-17, platnost do 04. 05. 2020

   Sonda pro měření rychlosti proudění vzduchu FVA935 – TH5, MP-15, v. č. 07020029
   ČMI Brno – kalibrační list č. 6015-KL-P0283-17, platnost do 25. 04. 2020
5. Laserový dálkoměr – typ DISTO D410, MP-46, v. č. 1045037886,
   ČMI Brno – kalibrační list č. 8015-KL-Z0082-18, platnost do 18. 04. 2024

1.6 Meteorologické podmínky

Stav oblohy	Zataženo, polojasno
Teplota vzduchu (t) [°C]	8,8 – 10,2
Relativní vlhkost (r_h) [%]	82 – 86
Tlak vzduchu (p) [hPa]	991 – 991
Rychlost větru (v) [$m.s^{-1}$]	< 0,1 – < 0,1
Výskyt srážek	Ne
Stav povrchu terénu	Vlhký

Měření teploty, atmosférického tlaku, relativní vlhkosti a rychlosti proudění vzduchu bylo provedeno v místě měřicího mikrofonu, hodnoty jsou korigovány v souladu s kalibračními protokoly měřicí techniky. Vzhledem k naměřeným hodnotám meteorologických parametrů, výšce a umístění mikrofonu nad terénem, výšce zdrojů hluku nad terénem a jejich vzdálenosti byly dle ČSN ISO 1996-2 v době měření příznivé podmínky šíření hluku. Celkové nejistoty měření vyjádřené jako kombinovaná rozšířená nejistota byly stanoveny v souladu se SOP-FM/04, pro v ± 0,1$m.s^{-1}$, t ± 0,3°C, r_h ± 3%, p ± 1hPa.

1.7 Termíny, definice

$L_{Aeq,T}$ – ekvivalentní hladina akustického tlaku A za dobu trvání T
L_{Amax} – maximální časově a frekvenčně vážená hladina akustického tlaku A
L_{Amin} – minimální časově a frekvenčně vážená hladina akustického tlaku A
$L_{AN,T}$ – hladina časově a frekvenčně váženého akustického tlaku A, která je překročená v *N* % uvažovaného časového intervalu T
$L_{teq,T}$ – ekvivalentní hladina akustického tlaku v třetinooktávovém pásmu za dobu T
$L_{teqN,T}$ – ekvivalentní hladina akustického tlaku v třetinooktávovém pásmu, která je překročená v *N* % uvažovaného časového intervalu T
dB – decibel (jednotka hladiny akustického tlaku)
Hz – hertz (jednotka frekvence)
U – kombinovaná rozšířená nejistota měření

2. Provedení zkoušky

2.1 Popis situace

Firma DDK Bohemia s.r.o. plánuje na pozemky situované na část ploch NZ (dle ÚP Hovorany plochy zemědělské) nacházející se západně a severně od stávající FVE Hovorany umístit novou FVE z hlediska hlukových emisí do okolí stejného provedení jako je stávající FVE Hovorany.

Zadavatel požadoval posoudit imisní hlukovou zátěž stávající a plánované obytné zástavby obce Hovorany, Šardice a Svatobořice-Mistřín z provozu nové FVE. Podkladem pro posouzení hlukové zátěže stávající a plánované obytné zástavby je měření hluku z provozu stávající FVE Hovorany. Situace je znázorněna na obrázku č. 1.

Nejbližší stávající a plánovaná obytná zástavba se nachází cca 700 m severovýchodním směrem od hranice pozemků s plánovanou FVE. Jedná se o obytnou zástavbu nacházející se na východním okraji obce Šardice. Ostatní stávající a plánovaná obytná zástavba obcí Hovorany, Šardice a Svatobořice-Mistřín se nachází ve větší vzdáleností a je hlukově odstíněna morfologií okolního terénu a stavbami.

Při místním šetření, které bylo spojeno s krátkodobým skenováním hluku měřením, bylo zjištěno, že dominantním zdrojem hluku z provozu FVE Hovorany je provoz trafostanic. Dále bylo zjištěno, že trafostanice FVE Hovorany jsou směrovým zdrojem hluku. Trafostanice jsou umístěny do prefabrikovaných betonových buněk. Uvnitř je umístěna technologie umožňující přenos elektrické energie z fotovoltaických článku do veřejné sítě. Součástí technologie je vzduchotechnika pro chlazení zařízení umístěných uvnitř buněk. Vzduch je do buňky nasáván a ven vyfukován přes žaluzie v obvodovém plášti buňky. Nejvyšší hladiny hluku do okolí jsou emitovány ze stran trafostanice, kde jsou umístěny žaluzie pro odvod teplého vzduchu. Ostatní technické zařízení FVE Hovorany (fotovoltaické panely apod.) nejsou zdrojem hluku šířícího se do okolí.

2.2 Zdroje a charakter hluku

Posuzovaným zdrojem hluku je provoz trafostanice FVE Hovorany v době nejvyššího výkonu vzduchotechnického zařízení pro chlazení zařízení umístěných uvnitř buněk. Jedná se o ustálený zdroj hluku s proměnnou dobou provozu v průběhu dne.

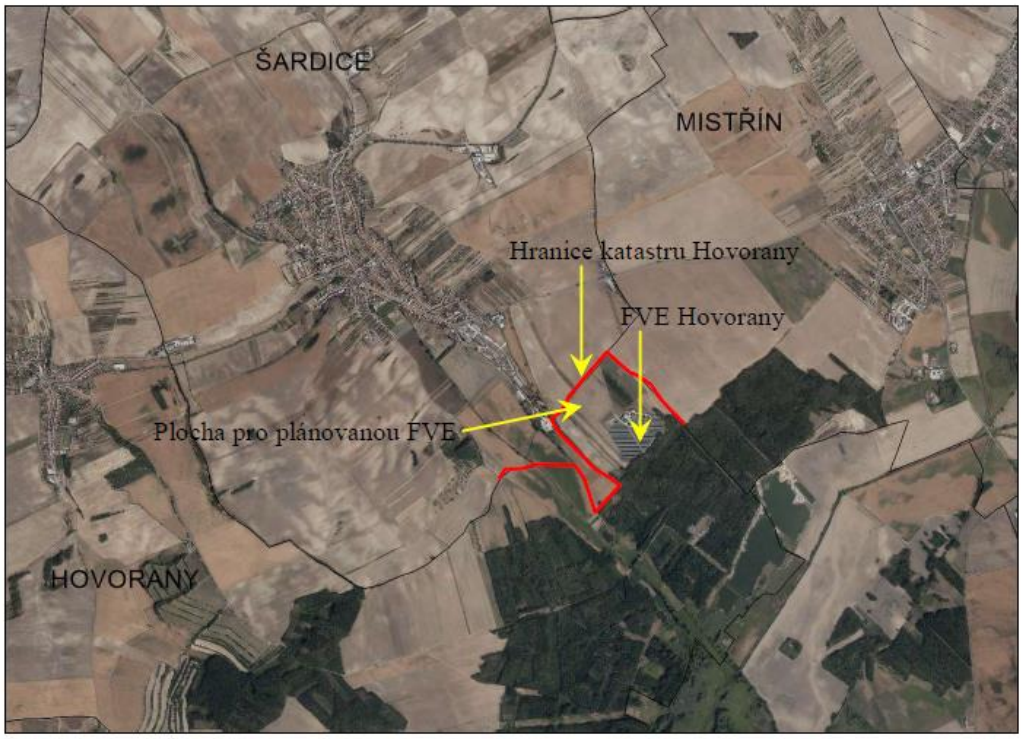
Zdrojem zbytkového hluku při měření bylo vše vyjma výše uvedeného posuzovaného zdroje hluku, dominantně hluk ze silniční dopravy.

2.3 Měřicí místa

Měření hluku z provozu trafostanice FVE Hovorany bylo provedeno na dvou měřicích místech A a B. Měřicí místa byla umístěna ve směru šíření nejvyšších hladin hluku z provozu trafostanice. Mikrofon byl na měřicích místech umístěn na stativu 1 m před žaluziemi buňky trafostanice TS 1, 1,5 m nad terénem, opatřen byl krytem proti větru, orientován byl k žaluziím trafostanice. Mezi mikrofonem a trafostanicí byl volný prostor.

Na měřicím místě A bylo provedeno měření č. 1, na měřicím místě B bylo provedeno měření č. 2 – provoz trafostanice v době nejvyššího výkonu vzduchotechnického zařízení pro chlazení zařízení umístěných uvnitř buněk včetně zbytkového hluku.

Obrázek č. 1 – situace obcí a FVE Hovorany



2.4 Postup měření

Před zahájením vlastního měření bylo provedeno základní šetření. Na základě výsledků tohoto šetření byla stanovena strategie a plán měření. Měření a zpracování dat bylo provedeno postupem stanoveným v ČSN ISO 1996-1, ČSN ISO 1996-2 a v metodickém návodu.

Měřena byla ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,Ti}$ a další významné hlukové deskriptory charakterizující sledovaný hluk. Měření bylo provedeno v denní době. Trafostanici TS 1 pro měření hluku stanovil zadavatel.

Při měření byly měřicí aparaturou pořízeny záznamy zvuku s intervalem 1 s, které byly následně zpracovány v laboratoři. Ke zpracování záznamu byl použit specializovaný software. Byla provedena separace hluku z posuzovaného zdroje hluku včetně ustálené složky zbytkového hluku.

Ze záznamu byl vyloučen identifikovatelný hluk z dopravy a z provozu ostatních blíže nespecifikovaných a náhodných zdrojů (pohyb a hlasy lidí apod.).

Výrazné tónové složky v měřeném hluku nebyly třetinooktávovou analýzou prokázány. Významný podíl nízkofrekvenční složky zvuku nebyl měřením prokázán (za prokázání se považuje, když $L_{Ceq,Ti} - L_{Aeq,Ti} > 15$ dB).

Naměřené hodnoty hlukových deskriptorů po vyloučení výše uvedených zdrojů hluku ovlivňujících hluk měřeného zdroje jsou v tabulkách výsledkové části.

Protokol o zkoušce č. FM 2020/070 Strana 5 (celkem 10)

3. Výsledková část

3.1 Naměřené hodnoty hlukových deskriptorů

Tabulka č. 1 – Naměřené hodnoty hlukových deskriptorů

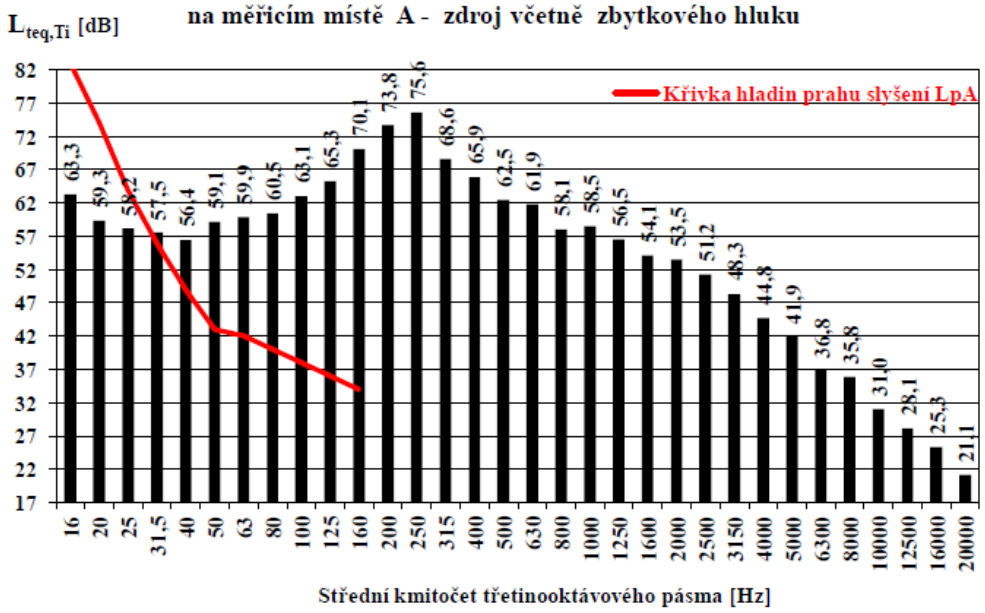
Měření č.	Doba měření T_i	$L_{Aeq,Ti}$	$L_{Ceq,Ti}$	L_{Amax}	L_{Amin}	L_{A90}	Nejistota U
	min	dB					
1	15	71,7	79,9	73,7	57,4	71,4	2,0
2	15	71,8	79,9	73,8	63,1	71,4	2,0

Tabulka č. 2 – Třetinooktávová analýza měřeného hluku

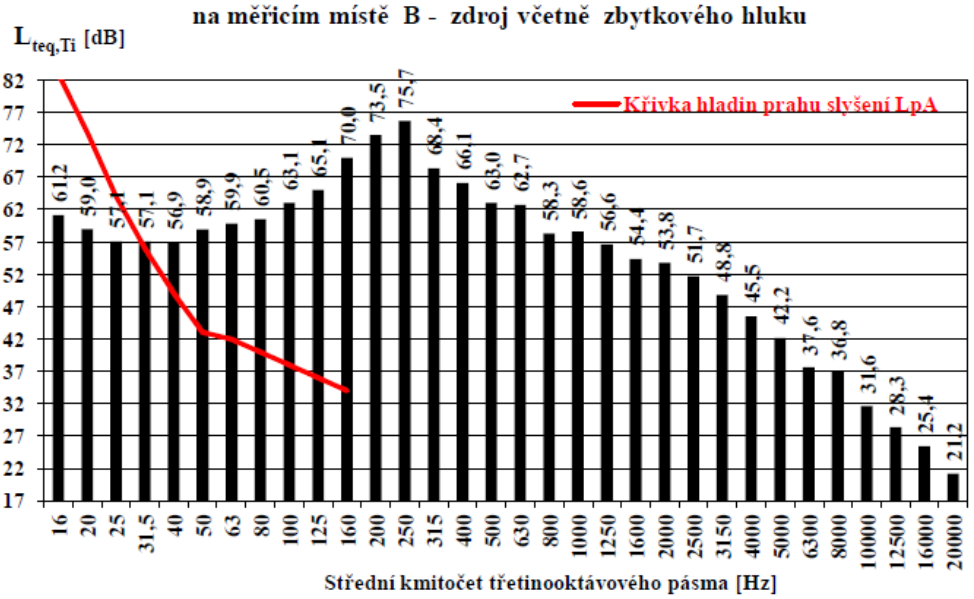
Jmenovitý střední kmitočet třetinooktávového pásma	$L_{teq,Ti}$ Měření č.		Nejistota U
	1	2	
Hz	dB	dB	dB
16	63,3	61,2	3,8
20	59,3	59,0	3,8
25	58,2	57,1	3,8
31,5	57,5	57,1	3,8
40	56,4	56,9	3,8
50	59,1	58,9	3,8
63	59,9	59,9	3,8
80	60,5	60,5	3,8
100	63,1	63,1	3,8
125	65,3	65,1	2,8
160	70,1	70,0	2,8
200	73,8	73,5	2,8
250	75,6	75,7	2,8
315	68,6	68,4	2,8
400	65,9	66,1	2,8
500	62,5	63,0	2,8
630	61,9	62,7	2,8
800	58,1	58,3	2,8
1000	58,5	58,6	2,8
1250	56,5	56,6	2,8
1600	54,1	54,4	2,8
2000	53,5	53,8	2,8
2500	51,2	51,7	2,8
3150	48,3	48,8	2,8
4000	44,8	45,5	2,8
5000	41,9	42,2	2,8
6300	36,8	37,6	2,8
8000	35,8	36,8	2,8
10000	31,0	31,6	2,8
12500	28,1	28,3	2,8
16000	25,3	25,4	2,8
20000	21,1	21,2	2,8

Protokol o zkoušce č. FM 2020/070 Strana 7 (celkem 10)

Graf č. 1 - frekvenční třetinooktávové spektrum měřeného hluku na měřicím místě A - zdroj včetně zbytkového hluku



Graf č. 2 - frekvenční třetinooktávové spektrum měřeného hluku na měřicím místě B - zdroj včetně zbytkového hluku



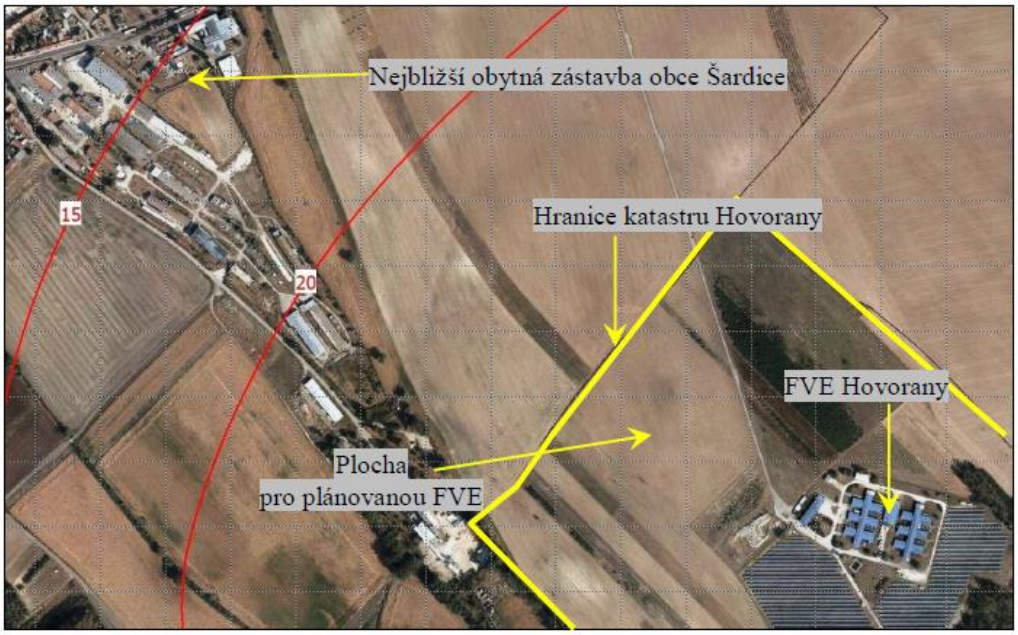
3.2 Nejistota měření

Celková nejistota měření U vyjádřená jako kombinovaná rozšířená nejistota měření je stanovena v souladu se SOP-FM/02. Hodnoty celkové nejistoty měření jsou uvedeny ve výsledkových tabulkách.

3.3 Výpočet ekvivalentních hladin akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ z provozu plánované FVE
(výpočet není předmětem akreditace zkušební laboratoře)

Výpočet ekvivalentních hladin akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ z provozu plánované FVE byl proveden grafickou formou znázorněním mapy posuzovaného území s izofonami o hodnotách ekvivalentních hladin akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ 15 dB a 20 dB výpočtovým softwarem Hluk+, verze 12.5 profi (ČSN ISO 9613-2). Podkladem pro výpočet byly výsledky měření hluku. Provoz plánované FVE byl ve výpočtovém modelu zadán sérií 10 zdrojů hluku umístěných na hranice katastru (pozemků s plánovanou stavbou FVE) každý o akustickém výkonu L_{wA} = 80 dB (hodnota akustického výkonu stanovená výpočtem z naměřených hodnot).

Obrázek č. 2 – Situace obce Šardice s vyznačení izofon (provoz plánované FVE)



Protokol o zkoušce č. FM 2020/070 Strana 9 (celkem 10)

4. Závěrečné hodnocení (výroky o shodě, stanoviska a interpretace)

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A se v chráněném venkovním prostoru staveb stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ = 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru, k denní a noční době podle přílohy č. 3 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ze dne 24. srpna 2011, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb je nařízením vlády č. 272/2011 Sb., ze dne 24. srpna 2011, ve znění pozdějších předpisů stanoven hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v denní době $L_{Aeq,T}$ = 50 dB. Pro chráněný venkovní prostor staveb je nařízením vlády č. 272/2011 Sb., ze dne 24. srpna 2011, ve znění pozdějších předpisů stanoven hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v noční době $L_{Aeq,T}$ = 40 dB.

Při měření hluku v chráněných venkovních prostorech staveb, v chráněném venkovním prostoru a v chráněných vnitřních prostorech staveb se uvádí nejistota, kterou se rozumí rozšířená kombinovaná standardní nejistota měření. Nejistota musí být uplatněna při hodnocení naměřených hodnot.

Výsledná hodnota hladiny akustického tlaku A prokazatelně nepřekračuje hygienický limit, jestliže výsledná ekvivalentní hladina akustického tlaku A po odečtení hodnoty kombinované rozšířené nejistoty je rovna nebo je nižší než hygienický limit nebo výsledná hladina maximálního akustického tlaku je rovna nebo je nižší než hygienický limit.

Na základě výsledků měření z provozu stávající FVE Hovorany, vzdálenosti plánované a stávající obytné zástavby obcí Hovorany, Šardice a Svatobořice-Mistřín od pozemků s plánovanou FVE, morfologie terénu a dalších skutečností uvedených v tomto protokolu lze předpokládat, že hluková zátěž plánované a stávající obytné zástavby obcí Hovorany, Šardice a Svatobořice-Mistřín z provozu plánované FVE bude významně nižší než hygienický limit pro denní a noční dobu.

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů a protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Laboratoř neodpovídá za správnost informací poskytnutých zadavatelem.
Závěrečné hodnocení výsledků nenahrazuje vyjádření orgánu ochrany veřejného zdraví.

Hodonín 12. 03. 2020

Protokol o zkoušce vyhotovil: Ing. František Koplík

Protokol schválil:

AKREDITOVANÁ ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ č. 1520 Hygienická laboratoř s.r.o. Zkušební laboratoř Plucárna 1 Hodonín

Ing. Eva Neugebauerová
zástupce vedoucí zkušební laboratoře

Rozdělovník: 2x zadavatel v tištěné podobě
1x zadavatel v elektronické podobě

Protokol o zkoušce č. FM 2020/070 Strana 10 (celkem 10)