



INECO, s.r.o.

✉ Mladých budovateľov 2
974 11 Banská Bystrica
Slovenská republika

☎ (+421)-948 634 624
💻 www.enviroservis.sk
✉ ineco.bb@gmail.com

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Solárny park Olichov II

Green Energy Holding, s.r.o.

Galvaniho 19045/19 Bratislava - mestská časť Ružinov 821 04

Banská Bystrica, máj 2025

Obsah

Úvod.....	4
1. Základné údaje o navrhovateľovi	5
1.1 Názov.....	5
1.2 Identifikačné číslo	5
1.3 Sídlo	5
1.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	5
1.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	5
2. Názov zmeny navrhovanej činnosti	6
3. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	6
3.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti	8
3.2 Kategorizácia navrhovanej činnosti	9
3.3 Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch	10
3.3.1 Navrhované technické a technologické riešenie.....	10
3.4 Požiadavky na vstupy.....	11
3.5 Požiadavky na výstupy.....	16
3.6 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovaným činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	20
3.7 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	20
3.8 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	21
3.9 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	21
3.9.1 Geomorfologické pomery.....	21
3.9.2 Horninové prostredie	22
3.9.3 Klimatické pomery, ovzdušie.....	24
3.9.4 Hydrologické pomery	25
3.9.5 Pôdne pomery	28
3.9.6 Fauna a flóra	28
3.9.7 Krajina, krajinná štruktúra, stabilita, scenéria	30
3.9.8 Chránené územia	31
3.9.9 Prvky územného systému ekologickej stability.....	32
3.9.10 Obyvateľstvo a jeho aktivity	33
4. Vplyvy na životné prostredie a zdravia obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	39
4.1 Vplyvy na prírodné prostredie.....	39
4.1.1 Vplyvy na horninové prostredie, pôdu a reliéf.....	39
4.1.2 Vplyvy na vodné pomery	40
4.1.3 Vplyvy na ovzdušie	41
4.1.4 Vplyv na emisie skleníkových plynov a zmenu klímy.....	41
4.1.5 Vplyvy na flóru, faunu a ich biotopy.....	42
4.1.6 Vplyvy na krajinnú štruktúru, ekologickú stabilitu a scenériu krajiny.....	43
4.1.7 Vplyvy na obyvateľstvo	44
4.1.8 Hodnotenie zdravotných rizík	45
4.1.9 Vplyvy chránené územia a ich ochranné pásma.....	46
4.1.10 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.....	46
4.1.11 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.....	46
4.1.12 Vplyvy na archeologické náleziská	46
4.1.13 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	47

4.1.14	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	47
4.1.15	Vplyvy v oblasti energetiky.....	47
4.2	Komplexné zhodnotenie vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo	48
5.	Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie.....	49
6.	Prílohy	51
6.1	Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona.....	51
6.2	Mapové prílohy	52
6.3	Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	52
7.	Dátum spracovania.....	52
8.	Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia.....	52
9.	Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	53

Zoznam tabuliek

Tab. 1	Základné porovnanie pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti (vrátane jej schválenej zmeny) a aktuálne navrhovanej zmeny	7
Tab. 2	Prehľad dotknutých pozemkov	9
Tab. 3	Geomorfologické členenie okresu Zlaté Moravce.....	21
Tab. 4	Emisie zo stacionárnych zdrojov znečistenia v okrese Zlaté Moravce (dostupné online: https://neisrep.shmu.sk).....	25
Tab. 5	Útvary podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch na území okresu Zlaté Moravce	26
Tab. 6	Útvary podzemných vôd v predkvartérnych horninách na území okresu Zlaté Moravce	27
Tab. 7	Hlavné hydrogeologické regióny na území okresu Zlaté Moravce	27
Tab. 8	Útvary podzemných geotermálnych vôd na území okresu Zlaté Moravce	27
Tab. 9	Nakladanie s odpadom v okrese Zlaté Moravce a v Nitrianskom kraji pre rok 2023. (Dostupné na internete: http://cms.enviroportal.sk/).....	38
Tab. 10	Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na horninové prostredie a pôdu	40
Tab. 11	Komplexné zhodnotenie vplyvu na vodné pomery	41
Tab. 12	Komplexné posúdenie vplyvu na ovzdušie	41
Tab. 13	Komplexné posúdenie vplyvu na emisie skleníkových plynov a klímu.....	42
Tab. 14	Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na biotu	43
Tab. 15	Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na krajinu	44
Tab. 16	Komplexné posúdenie významnosti vplyvu na obyvateľstvo	45
Tab. 17	Komplexné posúdenie významnosti vplyvu na zdravotné riziká	45
Tab. 18	Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na chránené územia a ich ochranné pásma	46
Tab. 19	Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na kultúrno-historické hodnoty územia.....	47
Tab. 20	Komplexné posúdenie významnosti vplyvov v oblasti energetiky	47
Tab. 21	Sumarizácia identifikovaných vplyvov	48
Tab. 22	Celkový súčet hodnôt identifikovaných vplyvov na základe odhadu ich významnosti	49
Tab. 23	Základné porovnanie pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti (vrátane jej schválenej zmeny) a aktuálne navrhovanej zmeny	50

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

Úvod

Účelom posudzovania vplyvov na životné prostredie je zistiť, opísať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovaných činností na životné prostredie; objasniť a porovnať výhody a nevýhody navrhovanej činnosti vrátane jej variantov a to aj v porovnaní s nulovým variantom; určiť opatrenia, ktoré zabránia znečisťovaniu životného prostredia, zmiernia znečisťovanie životného prostredia, alebo zabránia poškodzovaniu životného prostredia a získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činností podľa osobitných predpisov.

Spoločnosť Green Energy Holding, s.r.o. pripravuje zmenu navrhovanej činnosti, ktorá bude pozostávať z navýšenia inštalovaného výkonu fotovoltickej elektrárne na približne 48 MW (**ide o celkový inštalovaný výkon zariadenia ako súčet menovitých výkonov meničov na strane striedavého napätia**) a doplnenia parcely registra C-KN č. 2071/2 v k.ú. Čierne Kľačany za účelom priestorového rozšírenia plochy fotovoltických panelov. Na predmetnej parcele sa predpokladá inštalovaný výkon v paneloch (DC strana) **cca 15 MW** a inštalovaný výkon v meničoch (AC strana) **cca 8,6 MW**.

Potrebné je však v tejto súvislosti podotknúť, že predkladané Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti nadväzuje na predchádzajúce konanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (zákon EIA), ktoré uskutočnila ako navrhovateľ spoločnosť ŠKST Bratislava, s.r.o. v roku 2022. V rámci zisťovacieho konania – zámeru s názvom „R1 Park II – FVE Olichov“ bolo vydané Okresným úradom v Zlatých Moravciach rozhodnutie o neposudzovaní navrhovanej činnosti pod evid. č. OU-ZM-OSZP-2022/001098-026 zo dňa 14.11.2022. V roku 2023 sa právny nástupca pôvodného navrhovateľa, spoločnosť Green Energy Holding, s.r.o., rozhodol pre nový proces EIA s cieľom realizovať navýšenie výkonu na úroveň 49 MW (oproti pôvodne uvažovaným 30 MW), bez toho, aby muselo dochádzať k novému priestorovému záberu. V rámci zisťovacieho konania – oznámenia o zmene navrhovanej činnosti s názvom „R1 Park II – FVE Olichov, rozšírenie výkonu“ bolo vydané Okresným úradom v Zlatých Moravciach rozhodnutie o neposudzovaní zmeny navrhovanej činnosti pod evid. č. OU-ZM-OSZP-2023/000665-02 zo dňa 29.05.2023. Údaje o týchto konaniach sú verejne prístupné na stránke enviroportálu¹. Realizácia pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti vrátane jej zmeny sa k dnešnému dňu neuskutočnila.

Rozšírenie pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti a jej prechádzajúcej zmeny je motivované najmä s ohľadom na energetickú optimalizáciu a snahou o efektívnejšie priestorové usporiadanie technologických zariadení.

Zmena navrhovanej činnosti je racionálnou reakciou na technický vývoj, ekonomické podmienky a energetickú situáciu, pričom nepredstavuje zásadný negatívny vplyv na životné prostredie. Realizáciou zmeny v navrhnutom rozsahu sa prispeje k zvýšeniu podielu obnoviteľných zdrojov energie v regióne a zároveň k napĺňaniu záväzkov Slovenskej republiky v oblasti klimateckej politiky.

¹ <https://www.enviroportal.sk/eia/detail/r1-park-ii-fve-olichov>
<https://www.enviroportal.sk/eia/detail/r1-park-ii-fve-olichov-rozsirenje-vykonu>

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

1. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1 Názov

Green Energy Holding, s.r.o.

1.2 Identifikačné číslo

IČO: 47 111 780

1.3 Sídlo

Galvaniho 19045/19 Bratislava - mestská časť Ružinov 821 04

1.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Meno a priezvisko:	Ing. Juraj Musil, PhD. (konateľ spoločnosti)
Organizácia:	INECO, s.r.o.
Adresa:	Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
Tel. č.:	+421 948 634 624
Email:	ineco.bb@gmail.com

1.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Za spracovateľa:

Meno a priezvisko:	Ing. Petra Prlič, PhD. (projektový manažér)
Organizácia:	INECO, s.r.o.
Adresa:	Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
Tel. č.:	+421 948 086 907
Email:	ineco.bb@gmail.com

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

2. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Solárny park Olichov II

3. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

Predkladané Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti nadväzuje na predchádzajúce konanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (zákon EIA), ktoré uskutočnila ako navrhovateľ spoločnosť ŠKST Bratislava, s.r.o. v roku 2022. V rámci zisťovacieho konania – zámeru s názvom „R1 Park II – FVE Olichov“ bolo vydané Okresným úradom v Zlatých Moravciach rozhodnutie o neposudzovaní navrhovanej činnosti pod evid. č. OU-ZM-OSZP-2022/001098-026 zo dňa 14.11.2022. V roku 2023 sa právny nástupca pôvodného navrhovateľa, spoločnosť Green Energy Holding, s.r.o., rozhodol pre nový proces EIA s cieľom realizovať navýšenie inštalovaného výkonu na úroveň 49 MW (oproti pôvodne uvažovaným 30 MW), bez toho, aby muselo dochádzať k novému priestorovému záberu. V rámci zisťovacieho konania – oznámenia o zmene navrhovanej činnosti s názvom „R1 Park II – FVE Olichov, rozšírenie výkonu“ bolo vydané Okresným úradom v Zlatých Moravciach rozhodnutie o neposudzovaní zmeny navrhovanej činnosti pod evid. č. OU-ZM-OSZP-2023/000665-02 zo dňa 29.05.2023. Realizácia pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti vrátane jej zmeny sa k dnešnému dňu neuskutočnila.

V rámci pôvodne posúdeného zámeru navrhovanej činnosti a jej zmeny, bol výkon fotovoltickej elektrárne hodnotený na základe celkového inštalovaného výkonu, definovaného ako súčet jednotkových výkonov fotovoltických panelov vyrábajúcich elektrickú energiu vo forme jednosmerného prúdu (DC) ešte pred jeho následnou konverziou na striedavý prúd (AC).

V zmysle zákona č. 309/2009 Z.z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení účinnom od 1. 12. 2022, sa za celkový inštalovaný výkon zariadenia výrobcu elektriny využívajúceho slnečnú energiu považuje súčet menovitých výkonov meničov na strane striedavého napätia.

Predkladaná dokumentácia pojednáva o rozšírení fotovoltickej elektrárne o parcelu registra C-KN č. 2071/2 a o navýšení celkového inštalovaného výkonu fotovoltickej elektrárne na strane striedavého napätia na približne 48 MW. Zmena navrhovanej činnosti predstavuje logický a efektívny krok v rámci už posúdenej navrhovanej činnosti a jej zmeny. Nezmení sa charakter ani spôsob využívania územia – iba sa optimalizuje jeho energetické a prevádzkové využitie. Navrhovaná zmena nepredstavuje zásadný zásah do krajinného rázu, biodiverzity ani pôdneho fondu a zároveň výrazne posilní environmentálne a spoločenské prínosy projektu.

Prioritou je zabezpečiť nákladovú efektívnosť a minimalizovať vplyv na koncové ceny energie. Racionálny manažment takéhoto druhu energie korešponduje s princípmi trvalo udržateľného rozvoja, čím sa stáva jedným z pilierov zdravého ekonomického vývoja spoločnosti. Fotovoltická elektráreň má vysoký potenciál vytvárať lepšiu a hlavne zdravšiu budúcnosť. Svojou činnosťou môže pomôcť vytvoriť ekonomickejšie a ekologickejšie podmienky pre život, pričom má dosah aj na zlepšenie zdravotného stavu obyvateľstva.

Podstata zmeny navrhovanej činnosti je v stručnosti zdokumentovaná v nasledujúcej prehľadovej tabuľke:

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

Tab. 1 Základné porovnanie pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti (vrátane jej schválenej zmeny) a aktuálne navrhovanej zmeny

Navrhovateľ	ŠKST Bratislava, s.r.o.	Green Energy Holding, s.r.o.	Green Energy Holding, s.r.o.
Typ dokumentácie EIA	Zámer	Oznámenie o zmene	Oznámenie o zmene
Rok vypracovania	2022	2023	2025
Názov navrhovanej činnosti a jej zmeny	R1 Park II – FVE Olichov	R1 Park II – FVE Olichov, rozšírenie výkonu	Solárny park Olichov II
Predmet navrhovanej činnosti a jej zmeny	Fotovoltická elektrárňa s celkovým inštalovaným výkonom v paneloch (DC strana) 30 MW* (pozn. zodpovedá hodnote inštalovaného výkonu v meničoch (AC strana) približne na úrovni 23 MW**)	Navýšenie celkového inštalovaného výkonu fotovoltickej elektrárne v paneloch (DC strana) 49 MW* (pozn. zodpovedá hodnote inštalovaného výkonu v meničoch (AC strana) približne na úrovni 39,4 MW**)	Rozšírenie fotovoltickej elektrárne o parcelu registra C-KN č. 2071/2 (inštalovaný výkon v paneloch (DC strana) – cca 15 MW , inštalovaný výkon v meničoch (AC strana) – cca 8,6 MW), čo predstavuje navýšenie celkového inštalovaného výkonu fotovoltickej elektrárne v meničoch (AC strana) na úroveň 48 MW**
Evid. č. rozhodnutia zo zisťovacieho konania	OU-ZM-OSZP-2022/001098-026 zo dňa 14.11.2022	OU-ZM-OSZP-2023/000665-02 zo dňa 29.05.2023	Bude vydané záväzné stanovisko v zmysle novely zákona o EIA s účinnosťou od 01.04.2025
Vstupy			
Záber pôdy	Parc. registra C-KN Orná pôda (2050/1, 2054/1, 2055/1, 2058/1) Trvalý trávny porast (2050/3, 2050/5, 2052/2) Σ 46 ha	Bez zmeny	Parc. registra C-KN Orná pôda (2050/1, 2054/1, 2055/1, 2058/1, 2071/2 ****) Trvalý trávny porast (2050/3, 2050/5, 2052/2) Σ cca 61 ha****
Spotreba vody	Počas prevádzky sa nepredpokladá	Bez zmeny	Bez zmeny
Spotreba el. energie	Počas prevádzky sa nevyžaduje dodávka elektrickej energie	Bez zmeny	Bez zmeny
Nároky na suroviny	Počas prevádzky sa nevyžadujú	Bez zmeny	Bez zmeny
Nároky na pracovné sily	2 zamestnanci (údržba, servis, pravidelné kontroly)	Bez zmeny	Bez zmeny
Nároky na spotrebu plynu a zásobovanie teplom	Nevyžaduje sa	Bez zmeny	Bez zmeny
Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru	Prevádzka nevyžaduje nároky na dopravu, okrem občasných	Bez zmeny	Bez zmeny

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

Navrhovateľ	ŠKST Bratislava, s.r.o.	Green Energy Holding, s.r.o.	Green Energy Holding, s.r.o.
	servisných zásahov a údržby		
Výstupy			
Ovzdušie	Počas prevádzky nevznikajú žiadne emisie, ide o čistý obnoviteľný zdroj energie	Bez zmeny	Bez zmeny
Odpadové vody	Počas prevádzky nevznikajú	Bez zmeny	Bez zmeny
Odpady	Počas prevádzky sa vznik odpadov nepredpokladá (iba v prípade opráv a pravidelného kosenia trávnatých plôch areálu)	Bez zmeny	Bez zmeny
Zdroje hluku a vibrácií	Nepredpokladá sa	Bez zmeny	Bez zmeny
Zápach a iné výstupy	Nepredpokladá sa	Bez zmeny	Bez zmeny
Žiarenie a iné fyzikálne polia	Nepredpokladá sa	Bez zmeny	Bez zmeny

* Hodnota predstavuje celkový inštalovaný výkon zariadenia ako **súčet menovitých výkonov fotovoltaických panelov na strane jednosmerného prúdu**.

** Hodnota predstavuje celkový inštalovaný výkon zariadenia ako **súčet menovitých výkonov meničov na strane striedavého napätia**. Súčet menovitých výkonov na strane meničov je nižší než súčet výkonov samotných panelov, v dôsledku zohľadnenia prirodzených strát účinnosti v reálnej prevádzke (ako napr. pokles intenzity žiarenia, znečistenie panelov alebo teplotné straty).

*** Zvýraznené je č. parcely, ktorá je predmetom tohto dokumentu a súhrnná hodnota plochy navrhovanej činnosti vo všetkých jej zmenách.

Zmenám popísaným vo vyššie uvedenej tabuľke zodpovedajú nároky na vstupy a výstupy, ktoré dokumentujú príslušné časti tohto Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na vyššie uvedené je predkladané Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované v zmysle § 29 ods. 1 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je spracované v zmysle § 18 ods. 2 písm. d) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

3.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Nitriansky
Okres: Zlaté Moravce
Obec: Čierne Kľačany
Katastrálne územie: Čierne Kľačany
Parcelné čísla: KN – C:

- vlastný areál fotovoltaickej elektrárne: 2050/1, 2050/3, 2050/5, 2052/2, 2054/1, 2055/1, 2058/1, **2071/2**

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

- **predpokladaný prípojný bod do verejnej distribučnej sústavy:**

na parcele č. 2052/2

Pozn.: v zozname parcelačných čísel vyššie je hrubým písmom a podčiarknutím zvýraznená parcela, ktorá je predmetom tohto dokumentu.

Tab. 2 Prehľad dotknutých pozemkov

Navrhovaná činnosť	Druh pozemku	Parcelačné čísla pozemkov (C-KN)
Solárny park Olichov II	Orná pôda	2050/1, 2054/1, 2055/1, 2058/1, <u>2071/2</u>
	Trvalý trávny porast	2050/3, 2050/5, 2052/2

Navrhovaná činnosť a jej zmena sa nachádza v k.ú. obce Čierne Kľačany, na jeho východnom okraji mimo zastavaného územia obce. Hranice katastrálneho územia obce susedia s katastrom obcí: Zlaté Moravce, Čaradice, Olichov, Veľké Vozokany.

Najbližšie trvalo osídlený objekt vo vzťahu k predmetným parcelám je Zariadenie sociálnych služieb Olichov – „SVETLO“. Od parcely č. 2055/1 je situované vo vzdialenosti približne 50 m východne, od parcely č. 2058/1 vo vzdialenosti približne 30 m západne a od parcely č. 2071/2, o ktorej zmena navrhovanej činnosti pojednáva, je tento objekt vzdialený približne 80 m severne. Parcela č. 2071/2 sa nachádza v bezprostrednej blízkosti parcel č. 2054/1 a č. 2055/1 južným smerom. Navzájom ich oddeľuje štátna cesta č. I/65. Od parcely č. 2058/1 sa približne 15 m smerom na východ nachádza spoločnosť JKL – ENZI, s.r.o, ktorá sa zaoberá výrobou nábytku. Najvzdialenejšou parcelou od spomínaných objektov je parcela č. 2052/2, ktorá sa nachádza približne 600 m západne. Na tejto parcele sa predpokladá aj prípojný bod do distribučnej sústavy.

Z hľadiska dopravnej dostupnosti je obec vzdialená od okresného mesta Zlaté Moravce 4 km smerom na juhovýchod. Okrajom obce prechádzajú cesty III. triedy spájajúce Zlaté Moravce s Vrábľami a Zlaté Moravce s Levicami cez Mochovce, ako i železnica v smere Zlaté Moravce – Kozárovce. V súčasnosti sa obec vyznačuje výhodným dopravným spojením rýchlostnou cestou R1.

Pozemky navrhovanej činnosti sú dopravne napojené z existujúcej štátnej cesty č. I/65 Nitra – Martin v mieste pri obci Čierne Kľačany (Olichov). Územie charakterizuje rovinatý terén.

3.2 Kategorizácia navrhovanej činnosti

Predmetom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je **rozšírenie lokality** o novú parcelu a **navýšenie celkového inštalovaného výkonu** fotovoltickej elektrárne, chápaného ako súčet menovitých výkonov meničov na strane striedavého napätia.

Vo vzťahu ku charakteru zmeny navrhovanej činnosti a k súčasnému stavu posudzovaného územia ide už o **posúdenú činnosť** v danom území.

V zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. (zákon EIA) sa činnosť radí pod nasledovnú položku:

	Prahová hodnota		Hodnota parametra pre zmenu navrhovanej činnosti
Tabuľka č. 4: Energetika	Časť A	Časť B	
Položka č. 13: Priemyselné zariadenia na výrobu elektriny, pary a teplej vody okrem položky 1. a 10. až 12. tejto kapitoly s príkonom	od 50 MW vrátane	od 5 MW do 50 MW	48 MW

Pozn. V zmysle štandardizovanej fyzikálnej definície znamená pojem „príkon“ množstvo celkovej energie dodanej do systému (spotrebovanú zariadením) za jednotku času pri vykonávaní práce. Uvedený štandardný význam sa bežne aplikuje napríklad na spaľovacie zariadenia, kde pojem príkon znamená množstvo (chemickej) energie dodanej v palive pri výrobe (konverzii). Celkové množstvo užitočnej energie vyrobenej príslušným spaľovacím zariadením je následne definované príkonom a účinnosťou spaľovacieho procesu. Máme za to, že pri zariadeniach, ktoré využívajú „voľné“, obnoviteľné zdroje energie je ale použitie takéhoto výkladu neopodstatnené, nakoľko takéto zariadenia (predovšetkým fotovoltické, veterné a vodné elektrárne) využívajú voľnú energiu (slniečného žiarenia, vetra resp. vody), ktorá nie je vyrobená človekom (a predovšetkým v prípade slnečného žiarenia je dostupná v prakticky neobmedzenej miere). Spotrebu takejto voľnej energie preto určite nie je možné pokladať za mieru negatívneho vplyvu na životné prostredie a jej použitie ako prahovej energie je preto absolútne neopodstatnené.

V prípade fotovoltických elektrární, ktoré využívajú voľne dostupné slnečné žiarenie ako primárny zdroj energie, pojem „príkon“ v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. (v znení účinnom od 1.1.2025) možno interpretovať ako celkový inštalovaný výkon zariadenia na strane striedavého napätia. Keďže slnečná energia nie je dodávaná aktívne (ako v prípade spaľovacích alebo tepelných zariadení), ale je prijímaná z prostredia, nie je možné uplatňovať štandardnú fyzikálnu definíciu príkonu (dodaná energia) na účely určenia environmentálneho vplyvu. Preto za účelom posudzovania vplyvov na životné prostredie hodnotu príkonu považujeme za zodpovedajúcu súčtu menovitých výkonov meničov na strane striedavého napätia.

3.3 Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

3.3.1 Navrhované technické a technologické riešenie

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je navýšenie celkového inštalovaného výkonu definovaného ako súčet menovitých výkonov meničov na strane striedavého napätia a rozšírenie rozsahu dotknutého územia o parcelu registra C-KN č. 2071/2. Na tejto parcele budú inštalované fotovoltické panely s inštalovaným výkonom cca 15 MW, pričom výkon na strane striedavého napätia (v meničoch) bude cca 8,6 MW.

Rozšírením navrhovanej činnosti sa zvýši celková výroba elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov, čím projekt prispeje k plneniu cieľov v oblasti dekarbonizácie a klimatickej neutrality. Dôjde k efektívnejšiemu priestorovému usporiadaniu technologických zariadení, čím sa dosiahne optimalizácia umiestnenia a efektívnejšia orientácia fotovoltických panelov a technickej infraštruktúry. Parcela registra C-KN č. 2071/2 sa nachádza v bezprostrednej blízkosti ostatných dotknutých parciel, čím sa zabezpečí kompaktnosť a technická súvislosť solárneho parku.

Navrhovaný fotovoltický systém, zohľadňujúci zmeny uvedené v predloženom Oznámení o zmene navrhovanej činnosti, bude pozostávať z fotovoltických panelov, ktorých presný počet a výkon budú špecifikované v ďalších fázach projektu v závislosti od dostupných technológií. Panely budú

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

zapojené do radov (stringov) v sériovom alebo paralelnom zapojení s cieľom optimalizácie prevádzkových napäťových hladín. Predpokladá sa, že fotovoltická elektrárňa dosiahne maximálny inštalovaný výkon približne 48 MW (v meničoch – AC strana). Očakávaná celková ročná výroba elektrickej energie sa odhaduje na úrovni 57 500 MWh/rok. V rámci návrhu zapojenia bude zabezpečené, aby boli panely v jednotlivých stringoch inštalované v jednotnej výškovej hladine, čím sa zabezpečí rovnomerné osvetlenie modulov a minimalizuje riziko tienenia.

Fotovoltická elektrárňa bude pozostávať zo súboru zariadení. Jadro fotovoltického systému predstavujú fotovoltické moduly, ktoré sa skladajú z veľkého počtu navzájom poprepájaných fotovoltických článkov. Ide o veľkoplošné diódy, ktoré sa chovajú ako generátory prúdu pri dopade slnečného žiarenia. Prúd je úmerný ploche článku, jeho účinnosti a intenzite slnečného žiarenia.

V každom článku dochádza k premene slnečnej energie na elektrickú energiu na princípe fotoelektrického javu, ktorý spočíva v uvoľňovaní (emisii) elektrónov z povrchu kovu alebo polovodiča po pohltení slnečného žiarenia (fotónov) s dostatočnou energiou.

Navrhovaná činnosť vrátane jej zmien si vyžiada výstavbu nasledujúcich objektov a zariadení:

- kovové kotviace konštrukcie, ktoré budú slúžiť na uchytenie a ukotvenie fotovoltických panelov,
- fotovoltické panely a spojovacie skrine DC, ktoré slúžia na výrobu elektrickej energie vrátane jednosmerných káblových rozvodov a skríň,
- meniče DC/AC – statické zariadenia, ktoré slúžia na premenu jednosmerného prúdu na striedavý,
- trafostanice NN/VN, elektrickej stanice VN/VVN slúžiace na transformáciu a vyvedenie výkonu do distribučnej sústavy na napäťovej úrovni 110 kV,
- dispečing s riadiacim a informačným systémom vrátane dátových rozvodov,
- prípojka VN, ktorá bude vybudovaná pre pripojenie časti fotovoltickej elektrárne na parcele 2071/2 do novovybudovanej elektrickej stanice 110/22 kV a následne do distribučnej sústavy,
- batériové úložisko,
- dopravné napojenie areálu,
- ďalšie potrebné zariadenia, ktoré budú slúžiť k zabezpečeniu prevádzky fotovoltickej elektrárne – oplotenie, uzemnenie, bezpečnostný kontrolný systém.

3.4 Požiadavky na vstupy

Podkapitola stručne opisuje požiadavky na vstupy pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti a jej zmeny, ktorá sa doposiaľ nerealizovala. Dôraz sa kladie na tie vstupy, ktoré sú dotknuté aktuálne navrhovanými zmenami a sú predmetom tohto dokumentu.

Záber pôdy a nároky na zastavané územie

V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti prezentovanej v predloženom Oznámení o zmene činnosti dôjde k zmene v celkovom zábere pôdy oproti pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti a jej zmeny.

Posúdená navrhovaná činnosť bude realizovaná v súčasnosti na nezastavaných pozemkoch. Predmetné parcely navrhovanej činnosti majú charakter ornej pôdy a charakter trvalého trávneho porastu. Navrhovateľ predpokladá výstavbu oplotenia po obvode celej plochy pozemkov, uvedené však bude podmienené návrhom projektanta v následnej etape povoľovacieho procesu a ekonomickými

<i>Solárny park Oľichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

parametrami celkovej výstavby. Popri plote sa predpokladá vymedzenie nespevneného úseku o šírke približne 4 m, ktorý bude slúžiť ako vnútroareálová komunikácia za účelom dopravy pracovníkov vykonávajúcich kontrolu a údržbu systému. Ostatnú plochu bude tvoriť trávnatý porast.

Oproti pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti a jej zmeny bude celková plocha pozemkov predstavovať približne 61 ha. Začlenenie parcely č. 2071/2 do riešeného územia umožní priestorové rozšírenie plochy určené na inštaláciu fotovoltických panelov, čím sa prispeje k efektívnejšiemu využitiu dostupného územia. Zároveň sa tým zabezpečí jednoduchšia organizácia prevádzky a údržby zariadení fotovoltickej elektrárne, bez významného vplyvu na fragmentáciu krajinného prostredia. Predmetná parcela sa nachádza v bezprostrednej blízkosti pôvodne dotknutých parciel č. 2054/1 a č. 2055/1, smerom na juh. Parcely sú navzájom oddelené štátnou cestou I/65, avšak z hľadiska funkčného usporiadania budú tvoriť jeden kompaktný prevádzkový celok. Ide o primeranú a účelnú úpravu navrhovanej činnosti. Rozšírením sa optimalizuje usporiadanie technológie (rozmiestnenie panelov a inžinierskych sietí), čo prispeje k zvýšeniu celkovej energetickej efektívnosti bez významného navýšenia ekologickej záťaže.

Charakter a význam navrhovanej činnosti sa týmto rozšírením zásadne nemení. Nedochádza k zmene typu činnosti, použitých technológií ani k podstatnému nárastu environmentálnych vplyvov na územie a jeho okolie. Z hľadiska verejného záujmu, podpory obnoviteľných zdrojov energie, ochrany klímy a efektívneho využívania krajiny je rozšírenie o parcelu č. 2071/2 účelné a prispieva k udržateľnému rozvoju regiónu.

Parcela registra č. 2071/2 je vedená ako orná pôda. Na základe verejne dostupných údajov o poľnohospodárskej pôde² prostredníctvom informačného systému Výskumného ústavu pôdozvedectva a ochrany pôdy, ide o pôdu nižšej bonity, čo podporuje jej využitie na účely rozvoja obnoviteľných zdrojov energie v súlade so zásadami ochrany vysokoprodukčných pôd.

Podľa parametrov z hľadiska pôdno-ekologických vlastností vyjadrenými tzv. „**bonitovanými pôdno-ekologickými jednotkami**“ (BPEJ) možno ornú pôdu predmetnej parcely charakterizovať pod kódmi:

- **BPEJ 0247202:** zaradená do 6. skupiny kvality pôdy,
- **BPEJ 0256002:** zaradená do 5. skupiny kvality pôdy.

Tieto skupiny predstavujú pôdy strednej až nižšej kvality. V zmysle nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z.z. sa za najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy považujú tie, ktoré sú zaradené do 1. až 4. skupiny kvality. Dotknutá orná pôda teda nepatrí medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy. Z pohľadu ochrany pôdneho fondu je teda využitie parcely č. 2071/2 na rozšírenie fotovoltickej elektrárne akceptovateľné a v súlade s princípmi udržateľného rozvoja.

V zmysle Zmien a doplnkov č. 3 Územného plánu obce Čierne Kláčany, schválených v roku 2024 (uznesenie č. 51/2024 zo dňa 4. novembra 2024 a VZN č. 1/2024 zo dňa 12. novembra 2024), bola parcela č. 2071/2 zaradená do rozvojovej lokality označenej ako L18 s funkčným využitím „plochy výroby“. Táto úprava umožňuje realizáciu výrobných činností vrátane inštalácie obnoviteľných zdrojov energie, ako sú fotovoltické elektrárne.

² <http://www.podnemapy.sk/default.aspx>

<i>Solárny park Oľichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

Zhodnotenie	Pôda – záber pôdy
Začlenenie parcely č. 2071/2 do riešeného územia umožní priestorové rozšírenie plochy určené na inštaláciu fotovoltických panelov, čím sa prispeje k efektívnejšiemu využitiu dostupného územia. Charakter a význam pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti a jej zmeny sa týmto rozšírením zásadne nemení. Nedochádza k zmene typu činnosti, použitých technológií ani k podstatnému nárastu environmentálnych vplyvov na územie a jeho okolie. Na základe verejne dostupných informácií, dotknutá pôda, ktorá je klasifikovaná ako orná pôda nepatrí medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy. Z pohľadu ochrany pôdneho fondu je teda využitie parcely č. 2071/2 na rozšírenie fotovoltickej elektrárne akceptovateľné a v súlade s princípmi udržateľného rozvoja. V zmysle ZaD č. 3 Územného plánu obce Čierne Kláčany schválených v roku 2024, je parcela zaradená do rozvojovej lokality s funkčným využitím „plochy výroby“.	

Spotreba vody

V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti prezentovanej v predložennom Oznámení o zmene činnosti nedôjde k žiadnej zmene v celkových nárokoch na spotrebu vody oproti pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti a jej zmeny.

Navrhovaná činnosť vyžaduje dodávku úžitkovej vody a vody na pitné a hygienické účely len počas výstavby a inštalácie technických a technologických zariadení fotovoltickej elektrárne. Úžitková voda pre účely výstavby objektov a inštalácie zariadení bude zabezpečená dovozom v cisterne. Ide však o minimálne množstvá vody. Pitná voda počas výstavby pre stavebný personál bude zabezpečená nákupom balenej pitnej vody, na sociálne účely bude využívané chemické WC.

Nároky na zásobovanie vodou počas prevádzky sa nepredpokladajú, vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť je automatická a nevyžaduje trvalú prítomnosť obsluhy, len v prípade občasných servisných zásahov a kontrol.

Zhodnotenie	Voda – odber vody
Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k žiadnemu navýšeniu spotreby vody oproti pôvodne posudzovanej činnosti a jej zmeny. Spotreba vody sa predpokladá iba počas výstavby, a to v minimálnom rozsahu. Úžitková voda bude zabezpečená dovozom v cisterne, pitná voda formou balenej vody pre stavebný personál, a hygienické potreby budú riešené dočasnými chemickými toaletami. Počas prevádzky sa nároky na zásobovanie vodou nepredpokladajú, nakoľko činnosť je plne automatizovaná a nevyžaduje trvalú obsluhu.	

Spotreba elektrickej energie

V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti prezentovanej v predložennom Oznámení o zmene činnosti dôjde k zanedbateľnému navýšeniu celkových nárokov na energetické zdroje na strane spotreby fotovoltickej elektrárne.

S ohľadom na podstatu prezentovanej zmeny (rozšírenie umiestnenia fotovoltických panelov na parcelu č. 2071/2 spojené s navýšením ich počtu, zvýšenie celkového inštalovaného výkonu meničov na strane striedavého napätia) dôjde ale k výraznej pozitívnej zmene na strane celkovej produkcie elektrickej energie.

Predpokladané nároky na energetické zdroje predstavuje spotreba pohonných hmôt pre dopravné a stavebné mechanizmy a spotreba elektrickej energie pre stavebnú mechanizáciu a stavenisko počas výstavby.

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

Vlastná spotreba solárneho parku predstavuje približne 0,5 % z celkovej vyrobenej elektrickej energie. Nároky na zásobovanie elektrickou energiou sú tvorené predovšetkým potrebami príslušenstva fotovoltickej elektrárne, najmä napájaním riadiaceho a kamerového systému, osvetlenia areálu a príležitostnou spotrebou súvisiacou s údržbou. V dôsledku navýšenia počtu panelov v súvislosti s rozšírením dotknutého územia dôjde k miernemu zvýšeniu uvedených nárokov na vlastnú spotrebu elektrickej energie oproti pôvodne posudzovanej navrhovanej činnosti a jej zmeny. Zdrojom vlastnej spotreby bude primárne elektrina vyrobená priamo v zdroji. V prípadoch, kedy zdroj nebude vyrábať, bude vlastná spotreba pokrývaná z distribučnej sústavy v pripojovacom bode, a teda v elektrickej stanici.

Navrhovaná činnosť bude predstavovať zdroj energie. Inštaláciou fotovoltického systému bude zabezpečené dodávanie elektrickej energie prioritne do distribučnej sústavy. Výstupné napätie z fotovoltických panelov bude na výstupe z DC rozvádzačov napojené na DC/AC meniče, za ktorými budú NN/VN kioskové trafostanice, z ktorých bude výkon vyvedený káblovou trasou do elektrickej stanice, kde sa bude transformovať na úroveň 110 kV a bude vyvedený do distribučnej sústavy. Pri projektovaní a výstavbe prípojky a jej zariadení budú dodržané ochranné pásma zariadení elektrizačnej sústavy v zmysle § 43, 251/2012 Z.z. Záujmové územie nie je v kolízii s existujúcimi podzemnými sieťami v správe a majetku ZSDIS. Vyvedenie elektrického výkonu do distribučnej a rozvodnej siete ZSDIS sa navrhuje v napäťovej úrovni 110 kV. Pre maximálne a efektívne využitie vyprodukovanej elektrickej energie sa predpokladá inštalácia batériového úložiska. Zariadenie dokáže kompenzovať negatívny vplyv obnoviteľného zdroja energie v kritických miestach siete reguláciou činného i jalového výkonu presne podľa aktuálnych požiadaviek.

Zhodnotenie	Spotreba elektrickej energie
Samotná fotovoltická elektrárňa slúži ako zdroj elektrickej energie. Zmenou navrhovanej činnosti dôjde k minimálnemu zvýšeniu spotreby energie na strane fotovoltickej elektrárne, najmä v dôsledku navýšenia počtu panelov. Vlastná spotreba tvorí cca 0,5 % z výroby a bude pokrývaná primárne z vlastného zdroja. Pre optimalizáciu prevádzky sa uvažuje s batériovým úložiskom.	

Nároky na suroviny

V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti prezentovanej v predloženom Oznámení o zmene činnosti dôjde k miernemu navýšeniu celkových nárokov na spotrebu vstupných surovín počas výstavby oproti pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti a jej zmeny.

Pre výstavbu navrhovanej činnosti budú potrebné stavebné a technologické materiály, ako napr. násypový materiál, kamenivo, štrky, štrkopiesky, cement, tvárnice, kovové konštrukcie, fotovoltické panely a iné. V dôsledku navýšenia počtu panelov a rozšírenia dotknutého územia sa predpokladá približne 30 % nárast nárokov na množstvo stavebných materiálov aj počtu inštalovaných komponentov oproti pôvodne posudzovanej navrhovanej činnosti a jej zmeny. Konkrétny rozsah a druhy použitých materiálov budú spresnené v ďalšej fáze povoľovania projektu.

Hlavným účelom predmetnej činnosti je výroba elektrickej energie z najdostupnejšej a najčistejšej formy obnoviteľnej energie. Nevyhnutné pre správny chod fotovoltickej elektrárne je predovšetkým dostatok slnečného žiarenia. Prevádzka zariadenia na svoju činnosť nevyžaduje nároky na suroviny.

Zhodnotenie	Nároky na suroviny
Realizáciou zmeny dôjde k približne 30 % navýšeniu nárokov na stavebné materiály a počet komponentov počas výstavby oproti pôvodne posúdenej činnosti a jej zmeny. Pôjde o bežné materiály ako kamenivo, panely či konštrukcie, pričom konkrétny rozsah bude upresnený v ďalšej fáze povoľovania. Prevádzka zariadenia na svoju činnosť nevyžaduje nároky na suroviny.	

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

Nároky na pracovné sily

V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti prezentovanej v predložennom Oznámení o zmene činnosti nedôjde k žiadnej zmene v celkových nárokoch na pracovné sily oproti pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti a jej zmeny.

Výstavbu navrhovaného objektu bude realizovať vybraný dodávateľ disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov o požadovanej profesijnej skladbe, ktorí budú využívaní predovšetkým na zemné, betonážne a inštalačné práce.

Samotná prevádzka navrhovanej činnosti je automatická a bez potreby stálnej obsluhy. V súvislosti s prevádzkou fotovoltickej elektrárne a zabezpečením údržby systému, pravidelných kontrol a servisu sa očakávajú približne 2 zamestnanci. Uskutočnením navrhovanej činnosti (aj so zohľadnením jej zmeny) dôjde teda k vytvoreniu 2 pracovných miest aj pre miestnych obyvateľov, ktorých náplňou budú sezónne práce spojené s kosením trávnatých plôch areálu. Navrhovaná zmena činnosti nepočíta so vznikom nových pracovných miest.

Zhodnotenie	Nároky na pracovné sily
Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k vytvoreniu nových pracovných pozícií, a teda nedôjde k žiadnej zmene v celkových nárokoch na pracovné sily oproti pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti a jej zmeny.	

Nároky na spotrebu plynu a zásobovanie teplom

V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti prezentovanej v predložennom Oznámení o zmene činnosti nedôjde k žiadnej zmene v uvedenej skutočnosti oproti pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti a jej zmeny.

Počas výstavby, ani počas prevádzky navrhovanej činnosti nie sú kladené žiadne nároky na zásobovanie plynom a zdroje tepla.

Zhodnotenie	Spotreba plynu
Výstavba ani prevádzka fotovoltickej elektrárne nevyžaduje nároky na spotrebu plynu a zásobovanie teplom. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti sa v tomto prípade nijakým spôsobom nelíši od pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti a jej zmeny.	

Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti, ako je prezentovaná v predkladanom Oznámení o zmene činnosti, vrátane rozšírenia dotknutého územia o ďalšiu parcelu a s tým súvisiaceho navýšenia počtu fotovoltických panelov, bude mať za následok dočasné zvýšenie dopravného zaťaženia počas výstavby oproti pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti a jej zmeny. Očakáva sa zvýšený, počet nákladných vozidiel zabezpečujúcich dovoz stavebných materiálov, technologických komponentov a montážnych prvkov.

Dotknuté územie sa nachádza v k. ú. obce Čierne Kľačany, na jeho východnom okraji mimo zastavaného územia obce. Realizácia posúdenej navrhovanej činnosti a jej zmeny v predkladanom dokumente nebude vyžadovať vybudovanie nového dopravného napojenia. Predmetné parcely sú dopravne napojené z existujúcej štátnej cesty č. I/65 Nitra – Martin v mieste pri obci Čierne Kľačany (Olichov). Výhodou umiestnenia navrhovanej činnosti a jej zmeny v tejto lokalite je dopravná dostupnosť lokality.

V dôsledku rozšírenia navrhovanej činnosti o novú parcelu a predpokladaného navýšenia počtu fotovoltických panelov dôjde počas fázy výstavby k primeranému nárastu dopravného zaťaženia.

<i>Solárny park Oľichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

Vzhľadom na to, že presný počet panelov a súvisiace stavebné prvky nie sú v tejto fáze známe, nie je možné dopravné nároky spoľahlivo kvantifikovať. Dotknuté dopravné komunikácie budú zaťažené len v rozsahu požiadaviek na prepravu technických a technologických zariadení na inštaláciu fotovoltického systému a dopravu stavebného materiálu na výstavbu objektov počas niekoľkých týždňov. Dopravné zaťaženie bude dočasné a krátkodobé, obmedzené výlučne na obdobie výstavby.

Samotná prevádzka fotovoltickej elektrárne nevyžaduje nároky na dopravu, okrem občasných servisných zásahov a údržby.

Zhodnotenie	Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru
Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k primeranému navýšeniu nákladnej dopravy počas obdobia výstavby v dôsledku rozšírenia pôvodne posúdennej navrhovanej činnosti a jej zmeny o novú parcelu a predpokladaného navýšenia počtu fotovoltických panelov.	
Územie je dobre dostupné z cesty I/65 a počas výstavby dôjde k dočasnému zvýšeniu nákladnej dopravy, čo možno hodnotiť ako dočasný a krátkodobý vplyv, obmedzený výlučne na obdobie výstavby.	
Samotná prevádzka navrhovanej činnosti je automatická a bez potreby stálej obsluhy, a teda nevyžaduje nároky na dopravu, okrem občasných servisných zásahov a údržby.	

3.5 Požiadavky na výstupy

Podkapitola stručne opisuje požiadavky na výstupy pôvodne posúdennej navrhovanej činnosti a jej zmeny, ktorá sa doposiaľ nerealizovala. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene v požiadavkách na výstupy oproti pôvodne posúdennej činnosti.

Ovzdušie

V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti prezentovanej v predloženom Oznámení o zmene činnosti nedôjde k žiadnej zmene v celkových emisiách do ovzdušia oproti pôvodne posúdennej navrhovanej činnosti a jej zmeny.

Emisie v etape výstavby budú predovšetkým súvisieť s realizáciou zemných prác, ako aj so zvýšeným prejazdom ťažkých stavebných mechanizmov, dôsledkom čoho bude dochádzať k zvýšenej prašnosti v riešenom území a v jeho okolí. Miera prašnosti bude závisieť od okamžitých poveternostných pomerov – rýchlosti a smere prúdenia vetra.

Uvedené zdroje emisií do ovzdušia možno charakterizovať ako líniové zdroje, ktoré v celej fáze výstavby nemožno spoľahlivo predikovať, možno ich však efektívne zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami (napr. kropenie staveniska, čistenie prístupových komunikácií, čistenie kolies dopravných prostriedkov pred výjazdom na verejné komunikácie a pod.).

Za dočasný plošný zdroj znečistenia ovzdušia je možné považovať vlastný priestor staveniska, ktorý môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Ide predovšetkým o niektoré druhy prác – napr. skrávkové práce, či dočasné skládky sypkých materiálov. Pre tieto zdroje s ohľadom na ich charakter je náročné stanoviť množstvo emitujúcich látok, či dobu ich pôsobenia. Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti a rozsah stavebných a zemných prác bude príspevok výstavby k zníženiu kvality ovzdušia v dotknutom území ako málo významný, avšak výrazne časovo obmedzený po dobu nevyhnutnú k realizácii navrhovaného diela.

Vzhľadom na charakter činnosti, ku vzniku emisií počas prevádzky fotovoltickej elektrárne nebude dochádzať. Slnečná energia je čistý a obnoviteľný zdroj energie. Technológia navrhovanej

činnosti predstavuje minimálnu ekologickú záťaž na kvalitu ovzdušia a zmenu klímy v porovnaní s akýmkoľvek iným konvenčným systémom výroby energie. Pomáha pri odstraňovaní mnohých environmentálnych problémov, ktoré vyplývajú z využívania fosílnych palív. Fotovoltické systémy ani kontajnerové jednotky batériového úložiska počas prevádzky neprodukurujú emisie oxidu uhličitého, metánu, oxidov síry a oxidov dusíka.

Realizáciou navrhovanej činnosti a jej zmeny, investor výrazne prispeje k zlepšeniu kvality ovzdušia.

Zhodnotenie	Ovzdušie
Realizácia zmeny navrhovanej činnosti neovplyvní súčasnú emisnú situáciu v dotknutej oblasti. Počas výstavby môže dôjsť k dočasnému zvýšeniu prašnosti a emisií z mechanizmov, ktoré však budú krátkodobé a zmierniteľné organizačnými opatreniami. Počas prevádzky nevznikajú žiadne emisie, keďže ide o čistý obnoviteľný zdroj energie. Navrhovaná činnosť a jej zmena tak prispeje k zlepšeniu kvality ovzdušia a ochrane klímy.	

Odpadové vody

V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti prezentovanej v predloženom Oznámení o zmene činnosti nedôjde k žiadnej zmene v celkovej produkcii odpadových vôd ani v ich charaktere oproti pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti a jej zmeny.

Realizáciou výstavby nebudú vznikať technologické odpadové vody. Splaškové odpadové vody sa počas výstavby budú zhromažďovať v mobilnom WC určenom pre stavebný personál. Obsah bude zneškodňovaný spôsobom uvedeným v § 36 ods. 4, zákona o vodách, a to odvozom do čistiarne odpadových vôd.

Počas prevádzky nebudú vznikať technologické odpadové vody, nakoľko súčasťou fotovoltického systému nie sú žiadne strojno-technologické zariadenia obsahujúce ropné látky, resp. zariadenia, ktorého súčasťou by boli znečisťujúce látky iného druhu. Samotná prevádzka nevyžaduje pre svoju činnosť potrebu vody, a teda tvorba technologických odpadových vôd je vylúčená.

Zhodnotenie	Odpadové vody
Realizáciou zmeny činnosti nedôjde k zmene v množstve ani type odpadových vôd oproti pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti a jej zmeny. Počas výstavby vzniknú len splaškové vody z mobilných WC, ktoré budú zneškodňované v súlade so zákonom. Počas prevádzky nedôjde k produkcii odpadových vôd.	

Odpady

V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti prezentovanej v predloženom Oznámení o zmene činnosti dôjde k miernemu navýšeniu celkovej produkcie odpadov, avšak bez zmeny ich charakteru oproti pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti a jej zmeny.

V súvislosti s posudzovanou investičnou činnosťou je potrebné riešiť nakladanie s odpadmi v dvoch časových horizontoch. V prvej etape prípravy územia pre výstavbu a počas samotnej výstavby (vrátane výkopov, odpadov z činností pri dokončovaní stavby a odpadov z čistenia stavby) a následne v druhej etape, kedy pôjde o odpady vznikajúce počas prevádzky navrhovanej činnosti a jej zmeny.

Vo fáze výstavby dôjde k nárastu produkcie odpadov (bez zmeny druhového zloženia) o približne 30 % oproti pôvodne posúdenej činnosti a jej zmeny v dôsledku navýšenia počtu fotovoltických panelov a potrebných komponentov. Počas výstavby sa predpokladá vznik rôznych druhov odpadov vrátane kvapalných, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva. Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

bude zodpovedať dodávateľ stavby, ktorý bude plniť všetky povinnosti ako pôvodca odpadov na základe ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Odpady vznikajúce počas výstavby sa budú vzťahovať na prípravné práce pre potreby staveniska, zemné práce v súvislosti so zakladaním a finalizáciou jednotlivých stavebných objektov a prevádzkových súborov. Bližšia špecifikácia a množstvá vzniknutých odpadov budú definované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

V prípade vzniku mimoriadnej udalosti, napríklad úniku oleja zo stavebných mechanizmov či dopravných prostriedkov by mohlo v rámci stavebnej činnosti dôjsť aj ku vzniku odpadu 17 05 03 zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky N. Vzniknuté odpady budú uložené v nádobách na to určených (napr. kontajneroch, smetných nádobách a pod.) a bude zabezpečené ich vhodné zneškodnenie na vhodnom zariadení v pravidelných intervaloch oprávnenou organizáciou.

Počas prevádzky fotovoltickej elektrárne sa predpokladá vznik odpadov iba v prípade opráv a pravidelného kosenia trávnatých plôch areálu. Navrhovaná činnosť predstavuje minimálne nároky na obsluhu zariadení počas prevádzky, a teda z technologického procesu sa produkcia odpadov nepredpokladá.

Prevádzka fotovoltickej elektrárne vyžaduje pravidelný servis a údržbu systému. Prítomnosť obslužného personálu je potrebná len v prípade výkonu opráv a montáží. Vzhľadom na to, že ide o prevádzku s minimálnymi nárokmi na obsluhu zariadení počas prevádzky (približne raz za polrok sa vykoná kontrola systému a príprava na zimný a letný chod a približne raz za 4 roky odborná prehliadka a skúška systému), sa nepredpokladá trvalá produkcia komunálnych odpadov (kat. č. 20 03 01). V prípade potreby (dlhší čas prítomnosti obslužného personálu, resp. vykonávania menších opráv a montáží), prevádzkovateľ zabezpečí odvoz a zneškodnenie vyprodukovaného komunálneho odpadu v súlade s platným VZN dotknutej obce.

Zhodnotenie	Odpady
Vo fáze výstavby dôjde k nárastu produkcie odpadov (bez zmeny druhového zloženia) o približne 30 % oproti pôvodne posúdenej činnosti a jej zmeny v dôsledku navýšenia počtu fotovoltických panelov a potrebných komponentov. Počas výstavby vzniknú bežné stavebné odpady, s ktorými bude nakladané podľa legislatívy. Počas prevádzky sa predpokladá len minimálny vznik odpadu, a to pri údržbe a servise, bez trvalej produkcie komunálnych odpadov.	

Zdroje hluku a vibrácií

V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti prezentovanej v predloženom Oznámení o zmene činnosti nedôjde k žiadnej zmene v celkových emisiách hluku a v celkovom zaťažení vibráciami oproti pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti a jej zmeny.

Počas výstavby možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby, predovšetkým v čase terénnych úprav a výstavby technickej infraštruktúry.

Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Tento hluk sa nedá odlcloniť protihlukovými opatreniami vzhľadom na premenlivosť polohy nasadenia strojov a dá sa riadiť len dĺžka jeho pôsobenia v rámci pracovného dňa.

V zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. sa pri stavebnej činnosti v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 h a v sobotu od 8:00 do 13:00 h hluk v blízkom okolí posudzuje hodnotiacou hladinou pri

<i>Solárny park Oľichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

použití korekcie – 10 dB. V tomto prípade by ekvivalentná denná hluková záťaž od stavebných mechanizmov v uvedenom časovom intervale nemala presiahnuť hladinu hluku 60 dB.

Prevádzka fotovoltickej elektrárne je bezhlučná. Technológia batériového úložiska neprodukuje významné emisie hluku. Vzhľadom na charakter, je obťažovanie obyvateľov hlukom vylúčené.

Počas výstavby možno očakávať zvýšenie vibrácií spôsobené stavebnou činnosťou. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby. Podľa investorom predložených materiálov a praktickej skúsenosti by nemalo dochádzať k vibráciám odlišujúcim sa od bežných hodnôt.

V rámci samotnej navrhovanej činnosti a jej zmeny sa nepredpokladá inštalácia zariadenia, ktoré by mohlo byť zdrojom vibrácií.

Zhodnotenie	Hluk a vibrácie
Zmenou činnosti nedôjde k žiadnej zmene v celkových emisiách hluku a v celkovom zaťažení vibráciami oproti pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti a jej zmeny. Počas výstavby dôjde k dočasnému zvýšeniu hluku a vibrácií v priestore staveniska. Samotná prevádzka fotovoltickej elektrárne je bezhlučná a bez zdrojov vibrácií.	

Zápach a iné výstupy

V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti prezentovanej v predloženom Oznámení o zmene činnosti nedôjde k žiadnej zmene v uvedenej skutočnosti oproti pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti a jej zmeny.

Počas realizácie stavby bude vznikať zápach unikajúci z výfukových plynov zo zážihových a vznetových motorov do ovzdušia v obmedzenom rozsahu. Počas realizácie stavby pôjde o vplyv časovo obmedzený, celkové množstvo bude pomerne nízke.

V rámci prevádzky nie sú resp. nebudú používané alebo inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho zápachu.

Zhodnotenie	Zápach a iné výstupy
Zmena navrhovanej činnosti nebude zdrojom zápachu.	

Žiarenie a iné fyzikálne polia

V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti prezentovanej v predloženom Oznámení o zmene činnosti nedôjde k žiadnej zmene v uvedenej skutočnosti oproti pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti a jej zmeny.

Počas výstavby a ani v rámci prevádzky navrhovanej činnosti nebudú používané alebo inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

Zhodnotenie	Žiarenie a iné fyzikálne polia
Zmena navrhovanej činnosti nebude zdrojom žiarenia či iných fyzikálnych polí.	

<i>Solárny park Oľichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

3.6 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovaným činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Prepojenie s ostatnými činnosťami

Všetky súvislosti, ktoré spracovateľ na súčasnej úrovni poznania navrhovanej činnosti a jej zmeny, prezentovanej v predložennom Oznámení o zmene činnosti očakáva, sú uvedené v príslušných kapitolách o základných údajoch navrhovanej zmeny a o jej predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.

Možné havarijné situácie

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko navrhovanej činnosti. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (najmä havárie mechanizmov a dopravných prostriedkov),
- zlyhanie ľudského faktora
- sabotáže, vlámania a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyviteľné udalosti)
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, ...).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody,
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia, až smrť.

Väčšina rizík je však na úrovni disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad, takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti.

3.7 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Príslušné povolenia a rozhodnutia podľa aktuálne platného zákona č. 25/2025 Z. z. (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a ďalších súvisiacich právnych predpisov.

V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti prezentovanej v predložennom Oznámení o zmene činnosti nedôjde k žiadnej zmene v rozsahu a charaktere požadovaných následných povolení oproti pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti a jej predchádzajúcej zmeny.

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

3.8 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

3.9 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

Dotknutá oblasť predstavuje územie obce Čierne Kľačany a jej širšie okolie. Celkový stav životného prostredia je priamo úmerný prírodným danostiam dotknutého regiónu a stavu socioekonomického rozvoja danej oblasti.

3.9.1 Geomorfologické pomery

Hodnotená lokalita je situovaná vo východnej časti katastrálneho územia Čierne Kľačany a patrí do celku Podunajskej pahorkatiny. Povrch územia je rovinný. Posudzované územie možno z hľadiska geomorfologického členenia Slovenska (MAZÚR, E., LUKNIŠ, M., 2002. Geomorfologické jednotky. In Atlas krajiny Slovenskej republiky) zaradiť do nasledujúcich geomorfologických jednotiek:

- Sústava: Alpsko-himalájska
- Podsústava: Panónska panva
- Provincia: Západopanónska panva
- Subprovincia: Malá Dunajská kotlina
- Oblasť: Podunajská nížina
- Celok: Podunajská pahorkatina
- Podcelok: Hronská pahorkatina
- Časť: Bešianska pahorkatina

Tab. 3 Geomorfologické členenie okresu Zlaté Moravce

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť	Celok	Podcelok
Alpsko-himalájska	Karpaty	Západné Karpaty	Vnútorné Západné Karpaty	Fatransko-tatranská oblasť	Tribeč	Jelenec
						Veľký Tribeč
						Rázdiel
				Slovenské stredohorie	Pohronský Inovec	Veľký Inovec
						Lehotská planina
						Štiavnické vrchy
	Panónska panva	Západo-panónska panva	Malá Dunajská kotlina	Podunajská nížina	Podunajská pahorkatina	Hronská pahorkatina
						Žitavská niva
						Žitavská pahorkatina

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

Územie okresu Zlaté Moravce patrí do oblasti Horné Požitavie. Horné Požitavie je uzavretý prírodno-zemepisný celok, v ktorom horný tok Žitavy tvorí predel medzi pohoriami Tribeč a Pohronský Inovec.

Z geomorfologických celkov zasahujúcich do územia dominuje Podunajská pahorkatina. Reliéf je prevažne pahorkatinový s úvalinami a úvalinovitými dolinami. V rámci podcelku Žitavská niva je možné nájsť aj roviny. V Podunajskej pahorkatine sa nachádza aj najnižší bod okresu, hladina rieky Žitava v nadmorskej výške 150 m n. m. v mieste výtoku z územia okresu pri obci Slepčany. Pahorkatinový reliéf ohraničujú zo severu a východu vrchovinové a hornatinové pohoria Tribeč a Pohronský Inovec. V Tribeči je reliéf spestrený monoklinálnymi chrbtami – hôrkami, ktoré vznikli na odolných kremencoch. Najvyšší bod okresu sa nachádza v Pohronskom Inovci v podcelku Veľký Inovec. Ide o najvyšší vrch Pohronského Inovca Veľký Inovec s nadmorskou výškou 900,6 m n. m.

Z hľadiska vertikálnej členitosti sa na území okresu Zlaté Moravce vyskytuje 5 typov reliéfu od rovín až po vyššie hornatiny. Prvým typom reliéfu s najmenšou vertikálnou členitosťou sú roviny. Tie sa vyskytujú lokálne len v Podunajskej pahorkatine prevažne v okolí rieky Žitava. Roviny sú najmenej zastúpeným typom reliéfu a tvoria len 2,23 % územia okresu.

Druhým typom reliéfu sú pahorkatiny, ktoré sa vyskytujú prevažne v nížinách ale môžu tvoriť dná kotlín. Pahorkatiny sú s takmer 45 % pokrytia územia najrozšírenejším typom reliéfu v okrese Zlaté Moravce.

Okrajové polohy Podunajskej pahorkatiny nachádzajúce sa pod pohoriami Pohronský Inovec a Tribeč ako aj časť pohoria Tribeč je možné zaradiť k nižším vrchovinám. Vyššie vrchoviny, ktoré majú výškové rozpätie od 180,1 do 310 m, v rámci okresu tvoria časť pohorí Pohronský Inovec a Tribeč. Vyššie vrchoviny sú druhým najčastejšie sa vyskytujúcim typom reliéfu na území okresu s takmer 30 % pokrytím.

Nižšie hornatiny s výškovým rozpätím 310,1 – 470 m sa v rámci územia okresu sa vyskytujú vo vyšších polohách Pohronského Inovca a Tribeča. (Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Zlaté Moravce, 2019 [online]. Dostupné na internete: <https://www.sazp.sk/>)

3.9.2 Horninové prostredie

Geologická stavba

V rámci geologických pomerov je užšie okolie posudzovaného územia charakterizované ako svahové hliny, ktoré tvoria prechodný genetický litotyp medzi sprašovými hlinami a ostatnými varietami deluviálnych sutín a svahovín, prípadne deluviálno-fluviálnych splachov. Geneticky však priamo nadväzujú na sprašové hliny. Svahové hliny majú ohraničené rozšírenie a špecifické postavenie. Na rozdiel od čiastočne vizuálne podobných deluviálno-fluviálnych splachových sedimentov, viazaných hlavne na dná úvalín a suchých dolín, sa tento typ sedimentov vyskytuje väčšinou na mierne uklonených svahoch, v úpätných častiach exponovaných svahov a na povrchoch medziúvalinových chrbátov, prípadne na hladko modelovanom pahorkatinnom reliéfe budovanom horninami neogénu a paleogénu. Sedimenty sú reprezentované prevažne rôznymi odvápnenými hlinami od silno humusových po prachovité a podradne jemnopiesčité s detritom i bez detritu. Ich farba má mnoho odtieňov od sivej cez sivožltú a žltohnedú až po svetlohnedú a hrdzavohnedú. Genéza svahových hlin je výsledkom kombinácie mnohých procesov. Spodná jemnopiesčitá hlina je tvorená produktami zvetrávania matečnej horniny in situ a neskôr narušená soliflukciou. Stredná hlinito-ílovitá časť má sprašovým hlinám podobnú morfológiu i habitus. Z litologickej charakteristiky a úložných pomerov vyplýva, že sa jednalo o eolický prenos i akumuláciu, ale postsedimentačné prostredie bolo vlhké. V hline badať znateľný pohyb hmôt po svahu, sprevádzaný intraformačnými splachmi. Vrchná humusovo-hlinitá časť je

výsledkom pôsobenia subrecentných pedogenetických procesov pretvorená v hnedozem. Hrúbka polygenetických svahových hĺn je variabilná, najčastejšie sa pohybuje medzi 1 – 6 m.

V podunajskej panve je volkovské súvrstvie v jej centrálnej časti tvorené pestrými ílmi, prachmi a pieskami usadenými v sladkovodnom riečnom a jazernom prostredí. V okrajových častiach dunajskej panvy súvrstvie tvoria hlavne štrk a piesok, na karbonátovom podloží aj sladkovodný vápenec a jazerná krieda.

Pre posudzované územie sú charakteristické aj najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluvialne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. Postglaciálne náplavy nivných sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek, alebo len samostatnú výplň dno dolín v celom priečnom profile u všetkých potokov tak, ako sú zobrazené v mape. V suchých úvalinovitých dolinách prechádzajú často kontinuálne do deluviálno-fluviálnych splashov. Nivné sedimenty väčších riek tvoria litofaciálne najpestrejšie laterálne i horizontálne sa meniace súvrstvie, čo sa prejavuje rýchlo sa meniacim mikroreléfom nív a komplikovanou stavbou i litofaciálnym zložením sedimentov. Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami (lokálne nahradenými sivozeleným ílovitým glejovým horizontom), ílovitými pieskami a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkami a pieskami vrchných polôh dnovej akumulácie. V hornej časti hĺn sa občas môžu vyskytovať nesúdržné drobné konkrécie CaCO_3 , prípadne nesúvislé tenké vápnité polohy. Na ílovitých hlinách a ostatných sedimentoch je v mnohých nivách sformovaný tmavosivý až čierny, humózný, horizont pochovanej nivnej pôdy. V nadloží tejto pôdy sú rozšírené litologicky pestrejšie, hlinité, prachovité a ílovité, humózne sedimenty nivnej fácie, ktoré sa vyznačujú najväčším plošným rozšírením a dominujú už aj v povrchovej stavbe nív menších tokov, kde však pribúda jemnopiesčitá zložka. Typickým znakom pre nivné sedimenty väčších tokov je výskyt karbonátov, ktoré sa nachádzajú hlavne vo forme mikrokonkrécií, nodúl a úlomkov. Sfarbenie sedimentov vrchného horizontu je najčastejšie sivé, tmavosivé a hnedosivé. U menších tokov sú sedimenty tvorené vrstvenými, ílovitými sivohnedými nevápnitými nivnými hlinami, alebo piesčitými hlinami i pieskami, v spodnej časti s obsahom valúnov, alebo úlomkov hornín. (Geologická mapa Slovenska M 1 : 50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/gm50js>).

Inžiniersko-geologická charakteristika

Na základe klasifikácie inžiniersko-geologických rajónov Slovenska spadá predmetné územie do:

- formácie kvartérnych sedimentov
 - rajón deluviálnych sedimentov
 - rajón sedimentov úvalín
 - rajón náplavov horských tokov
- molasovej formácie
 - rajón striedajúcich sa jemnozrnných až štrkovitých sedimentov

(Tematické mapy Slovenska [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/temapy/>)

Geodynamické javy

Geodynamické javy spôsobujúce zmeny štruktúry horninového prostredia, pôd, reliéfu a hydrogeologických podmienok aktuálne alebo potenciálne ohrozujú, obmedzujú, prípadne až znemožňujú využívanie územia.

Seizmické ohrozenie vyjadruje pravdepodobnosť neprekročenia seizmického pohybu počas denného časového intervalu na zvolenej záujmovej lokalite. Územia zaradujeme na báze izolínie

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

maximálnej nožnej intenzity zemetrasenia. Určuje nám potenciálny výskyt zemetrasenia určitej intenzity. Seizmické ohrozenie sa vyjadruje v hodnotách makroseizmickéj intenzity (°MSK 64). Väčšina územia okresu Zlaté Moravce leží v pásme 6. stupňa medzinárodnej stupnice MSK-64 (Medvedevova-Sponheuerova-Kárnikova stupnica). Smerom k južnej hranici územia sa seizmické ohrozenie zvyšuje na 6. – 7. stupeň MSK-64 (k. ú. obcí Beladice, Slepčany, Vieska nad Žitavou, Nevidzany, Červený Hrádok, Malé a Veľké Vozokany, Nemčiňany).

V okrese Zlaté Moravce sú svahové deformácie vo forme zosuvov prítomné v jeho strednej až severovýchodnej časti (k. ú. obcí Zlaté Moravce, Machulince, Hostie, Obyce, Jedľové Kostolany). Sporadický výskyt zosuvov je aj v západnej časti okresu (k. ú. obce Ladice). (Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Zlaté Moravce, 2019 [online]. Dostupné na internete: <https://www.sazp.sk/>)

Posudzované územie a jeho okolie je v súčasnosti hodnotené ako stabilné, bez akýchkoľvek prejavov nestability. Vzhľadom na malú sklonitosť terénu a povahu podložia hodnoteného územia, sa exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny a iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa neuplatňujú.

Samotná povaha povrchových vrstiev v hodnotenom území ako aj hydrogeologické a hydrologické podmienky nedávajú predpoklad na výraznejšiu veternú eróziu. V oblasti sa však uplatňuje výmolová erózia.

Z endogénnych geodynamických javov sa vzhľadom na marginálnu polohu hodnotenej oblasti v rámci dunajskej panvy prejavuje stredný tektonický zdvih. Ohrozenie dotknutého územia seizmicitou predstavuje maximálna očakávaná makroseizmická intenzita v území 6° podľa stupnice EMS 98 (KLUKANOVÁ a kol., 2002. In Atlas krajiny Slovenskej republiky). Silné vrstvy pomerne plastických sedimentov neogénu a kvartéru v podloží riešeného územia, prípadné tektonické pohyby na zlomoch by nemali vážne ohroziť záujmové územie.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území ani v blízkom okolí dotknutého územia, ktoré by mohlo byť realizáciou zmeny navrhovanej činnosti ovplyvnené, sa nenachádzajú prieskumné územia, dobývacie priestory ťažby nerastov ani významné ložiská nerastných surovín. Južne od posudzovaného územia (cca 1,6 km) sa nachádza dobývací priestor štrkopieskov a pieskov Volkovce. Ťažba je v súčasnosti pozastavená. Asi 600 m severne sa nachádza vyhradené ložisko stavebného kameňa (andezit) Čierne Kľačany.

3.9.3 Klimatické pomery, ovzdušie

Na území okresu Zlaté Moravce je najviac zastúpená teplá oblasť. Teplá oblasť zasahuje do každého geomorfologického celku na území okresu a pokrytie územia okresu je takmer 76 %. Severný okraj okresu v pohorí Tribeč ako aj územia na východe v Pohronskom Inovci spadajú do miernej oblasti. Chladná oblasť sa na území okresu Zlaté Moravce nevyskytuje. (Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Zlaté Moravce, 2019 [online]. Dostupné na internete: <https://www.sazp.sk/>)

Dotknutá lokalita patrí podľa (LAPIN M., FAŠKO P., MELO M., ŠŤASTNÝ P., TOMLAIN J, 2002.: Klimatické oblasti. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky) do teplej klimatickej oblasti (T), okrsku T6 – teplý, mierne vlhký s miernou zimou, kde sa priemerné teploty v januári pohybujú nad - 3°C.

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

Priemerná ročná teplota vzduchu je 9 °C, pričom najteplejším mesiacom je júl (priemerne 18,7 °C) a najchladnejšími mesiacmi sú január a február (-1,8 °C). Obdobie s priemernou teplotou nad 10 °C sa začína v polovici apríla a končí v polovici októbra. Priemerný počet letných dní za rok v tejto oblasti je 63. Dní, keď teplota vzduchu vystúpi nad 30 °C, tzv. tropických dní, býva 14 priemerne. Výskyt mrazových dní (s minimálnou teplotou -0,1 °C) je priemerne 22.

Ovzdušie

Od roku 2000 je vývoj hlavných znečisťujúcich látok sledovaný prostredníctvom databázy Národného emisného inventarizačného systému (NEIS), ktorá sa spracováva za jednotlivé okresy na príslušných úradoch životného prostredia. Ako možno vidieť v nasledujúcej tabuľke, vývoj emisií zo stacionárnych zdrojov (veľké a stredné zdroje znečistenia) je v okrese Zlaté Moravce pozitívny, nakoľko množstvo oxidu siričitého (1,675 t za rok 2023), oxidov dusíka (23,976 t za rok 2023) ako aj ostatných základných znečisťujúcich látok klesá.

Tab. 4 Emisie zo stacionárnych zdrojov znečistenia v okrese Zlaté Moravce (dostupné online: <https://neisrep.shmu.sk>)

Rok	Emisie (t/rok)				
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
2019	9,683	1,635	36,670	143,428	34,861
2020	12,032	1,687	42,537	151,145	29,508
2021	12,122	1,784	45,184	159,696	29,119
2022	13,096	2,613	33,570	94,276	28,477
2023	11,112	1,675	23,976	73,329	23,885

V roku 2023 v zóne Nitriansky kraj nebolo namerané prekročenie limitnej hodnoty pre SO₂, NO₂, CO a benzén. Limitná hodnota pre priemernú ročnú a dennú koncentráciu PM₁₀ nebola prekročená na žiadnej monitorovacej stanici. Limitnú hodnotu pre počet prekročení priemernej dennej hodnoty PM₁₀ v roku 2023 nepresiahla žiadna stanica, najviac prekročení bolo nameraných v Plášťovciach. Priemerná ročná koncentrácia PM_{2,5} dosiahla na tejto stanici úroveň limitnej hodnoty, zároveň tu však prišlo k miernemu medziročnému zlepšeniu kvality ovzdušia pre túto znečisťujúcu látku. Ak by sme hodnotili plnenie požiadaviek vyplývajúcich z novej smernice o kvalite ovzdušia prijatej Európskym parlamentom v apríli 2024 (stanovuje prísnejšie limitné hodnoty platné od 1. januára 2030), v zóne Nitriansky kraj by najväčším problémom bolo splnenie nových limitných hodnôt pre PM_{2,5} a BaP. (Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike (2023); Hodnotenie krajov; Príloha NR).

3.9.4 Hydrologické pomery

Povrchové vody

Územie okresu Zlaté Moravce spadá do čiastkových povodí Váh a Hron. Zo základných povodí spadá územie okresu do povodí Žitava po ústie, Hron od Slatiny po hať vo Veľkých Kozmálovciach, Nitra po Bebravu, Hron od hate Veľké Kozmálovce po ústie do Dunaja. Najväčšiu časť územia zaberá základné povodie Žitava po ústie. Na severe okresu zasahuje do územia Nitra po Bebravu a na východe okresu obe povodia Hrona. Hlavným a zároveň najväčším tokom okresu je rieka Žitava, ktorá tvorí hydrologickú os územia. Rieka Žitava tečie zo severu až severovýchodu okresu smerom na juh. Má dĺžku 99,3 km a plochu povodia 1 244 km². Pramení v Banskobystrickom kraji v katastri obce Veľká

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

Lehota (okres Žarnovica) v nadmorskej výške 680 m n. m., do Nitry sa vlieva neďaleko Šurian. K najvýznamnejším pravostranným prítokom rieky Žitava patria Čerešnový potok, Hostiansky potok, Drevenica. K najvýznamnejším ľavostranným prítokom na území okresu patrí Siročina.

Významné vodné plochy na území okresu Zlaté Moravce:

- vodná nádrž Slepčany,
- vodná nádrž Veľké Vozokany,
- vodná nádrž Nevidzany,
- vodná nádrž Veľčice.

Vodné toky vo vymedzenom území radíme do vrchovinnno-nízinnej oblasti s dažďovo-snehovým režimom odtoku. Najvyššie vodné stavy sú začiatkom jari v mesiacoch február, marec a apríl. Najnižšie vodné stavy sú koncom leta a na začiatku jesene v mesiaci september. Priemerný ročný špecifický odtok v časovom období 1931 – 1980 sa v okrese pohyboval v intervale od 3 do 10 l.s⁻¹.km⁻². S klesajúcou nadmorskou výškou klesá aj priemerná ročná hodnota špecifického odtoku. Minimálny špecifický odtok 364 denný v časovom období rokov 1931 – 1980 sa pohyboval v intervale od 0,0 do 0,5 l.s⁻¹.km⁻² a maximálny špecifický odtok v intervale s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov v časovom období rokov 1931 – 1980 od 0,4 do 0,7 l.s⁻¹.km⁻². (Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Zlaté Moravce, 2019 [online]. Dostupné na internete: <https://www.sazp.sk/>)

Hydrologicky patrí chotár obce do povodia rieky Žitavy, ktorá je ľavostranným prítokom Nitry. Katastrálnym územím obce preteká vodný tok Širočina (na celom území zregulovaná). Južne od intravilánu obce sa do Širočiny vlieva potok Bočovka. Širočina sa vo Vrábľoch vlieva do rieky Žitava. Na území obce ani priamo v dotknutom území sa vodná plocha nenachádza. (Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Čierne Kľačany (2016 – 2023), 2016. [online]. Dostupné na internete: <https://www.cierneklacany.sk/>)

Najbližšou vodnou plochou je vodná nádrž Kozárovce vzdialená cca 4,3 km juhovýchodne od dotknutého územia. Ďalšou vodnou plochou v okolí posudzovaného areálu je vodná nádrž Veľké Vozokany, vzdialená cca 4,8 km juhozápadne od dotknutého územia.

Podzemné vody

V čiastkovom povodí Váhu je vymedzených 39 útvarov podzemných vôd. Z toho 3 útvary podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch, 24 útvarov podzemných vôd v predkvartérnych horninách a 12 útvarov geotermálnych vôd.

V čiastkovom povodí Hron je vymedzených 10 útvarov podzemných vôd. Z toho 1 útvar podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch, 5 útvarov podzemných vôd v predkvartérnych horninách a 4 útvary geotermálnych vôd.

Tab. 5 Útvary podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch na území okresu Zlaté Moravce

Kód útvaru	Názov útvaru	Povodie	Dominantné zastúpenie kolektora	Priepustnosť
SK1000400P	medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov	Váh	aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty	pórová

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

Tab. 6 Útvary podzemných vôd v predkvartérnych horninách na území okresu Zlaté Moravce

Kód útvaru	Názov útvaru	Povodie	Dominantné zastúpenie kolektora	Priepustnosť
SK200150FP	puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Tribeča	Váh	dolomity a vápence, kremence, bridlice, pieskovce, ílovce, granity a granodirity	krasovo-puklinová a puklinová
SK2001000P	medzizrnné podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov	Váh	jazerno-riečne sedimenty najmä piesky a štrky, íl	pórová
SK200220FP	puklinové a medzizrnné podzemné vody severnej časti Stredoslovenských neovulkanitov	Hron	sladkovodné tufitické íly, piesky, pieskovce a zlepenice, tufy, tufity, aglomeráty, andezity, ryolity, bazalty	pórová, puklinová, puklinovo-pórová

Tab. 7 Hlavné hydrogeologické regióny na území okresu Zlaté Moravce

Hlavné hydrogeologické regióny	Určujúci typ priepustnosti
neovulkanity pohoria Vtáčnik a Pohronský Inovec	puklinová
neogén Žitavskej pahorkatiny	medzizrnná
neogén Hronskej pahorkatiny	medzizrnná
mezozoikum a paleozoikum severovýchodnej časti Tribeča	krasová a krasovo-puklinová
kryštalinikum a mezozoikum južnej a strednej časti Tribeča	krasová a krasovo-puklinová

Do územia okresu Zlaté Moravce zasahujú dva útvary podzemných geotermálnych vôd.

Tab. 8 Útvary podzemných geotermálnych vôd na území okresu Zlaté Moravce

Kód útvaru	Názov útvaru	Povodie	Dominantné zastúpenie kolektora	Priepustnosť
SK300180FK	Komjatická depresia	Váh	piesky, pieskovce a zlepenice	medzizrnná, medzizrnnovo-puklinová
SK300190FK	Stredoslovenské neovulkanity (SZ časť)	Hron	karbonáty	puklinovo-krasová

(Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Zlaté Moravce, 2019 [online]. Dostupné na internete: <https://www.sazp.sk/>)

Hydrogeologické pomery posudzovaného územia sú podmienené geologickou stavbou, hydrológiou, morfológiou a klimatickými pomermi a hlavne okrajovými hydrogeologickými podmienkami – potokom Bočovka ktorý preteká západne od dotknutého územia od severozápadu na juhovýchod. Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí dotknuté posudzované územie do rajón N 058 Neogén Hronskej pahorkatiny.

Kapacita kolektorov podzemnej vody kvartérnych sedimentov je ovplyvňovaná infiltráciou zrážkovej vody. Trvalejšie a výdatnejšie horizonty podzemnej vody sa nachádzajú v štruktúre neogénnych sedimentov. Polohy nesúdržných, prevažne piesčitých zemín sú nasýtené vodou často s pozitívnou piezometrickou hladinou (artézske horizonty). Podľa dostupných údajov bola podzemná voda v okolí posudzovanej lokality narazená v hĺbke 4 m pod terénom

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

Vodohospodárske chránené územia

Dotknuté územie nezasahuje do vodohospodársky chránených území akumulácie vôd, ani ochranných pásiem vodárenských alebo prírodných liečivých zdrojov.

3.9.5 Pôdne pomery

Na základe mapového podkladu (ŠÁLY R., ŠURINA B., 2002: Pôdne typy a jednotky. In Atlas krajiny Slovenskej republiky) môžeme konštatovať, že riešené územie sa nachádza na type pôdy a pôdnej jednotke kambizeme, kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové; zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín a pseudogleje, pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hĺn a svahovín so zrnitosťou triedou hlinitou so strednou až veľkou retenčnou schopnosťou a strednou priepustnosťou.

3.9.6 Fauna a flóra

Flóra

Podľa fyto geografického členenia patrí územie okresu Zlaté Moravce do dvoch oblastí, do západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale) a do oblasti panónskej flóry (Pannonicum). V rámci oblasti západokarpatskej flóry, obvodu predkarpatská flóra sa nachádzajú dva okresy, okres Trábeč a Slovenské stredohorie (sever a severozápad územia) s podokresom Pohronský Inovec (východná časť územia). V oblasti panónskej flóry, obvodu eupanónskej flóry sa juhom a stredom územia ťahá okres Podunajská nížina.

Z hľadiska fyto geograficko-vegetačného členenia radíme okres Zlaté Moravce do dubovej (95 % územia) a bukovej zóny (dve malé časti na východe územia). V rámci dubovej zóny rozlišujeme dve podzóny, horskú (sever a východ územia) a nížinnú (západ a juh). Horská podzóna sa delí dve oblasti, na kryštálicko-druho hornú s okresom Trábeč (sever) a sopečnú oblasť s okresmi Pohronský Inovec, Štiavnické vrchy (východ). (PLESNÍK, P., 2002: Fyto geograficko-vegetačné členenie. In Atlas krajiny Slovenskej republiky)

Predmetná lokalita spadá do oblasti pahorkatinnej s podzónou nížinnou a zónou dubovou. Z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie by hodnotené územie a jeho širšie okolie bolo tvorené dubovo-hrabovými a dubovými a cerovo-dubovými lesmi, ktoré na základe Katalógu biotopov Slovenska (STANOVÁ, VALACHOVIČ, 2002) môžeme charakterizovať:

Dubovo-hrabové lesy karpatské

Porasty duba zimného a hraba, najčastejšie s prímiesou buka, menej ďalších drevín, na rôznorodých geologických podložiach a hlbších pôdach typu kambizemí s dostatkom živín. Podrast má „travinný“ charakter, výrazne sa uplatňuje *Carex pilosa*, prítomné sú mezofilné druhy, druhy typické pre bučiny, ako aj druhy dubín.

Druhovú zloženie: *Acer campestre*, *Cerasus avium*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Fagus sylvatica*, *Lonicera xylosteum*, *Quercus petraea* agg., *Swida sanguinea*, *Tilia cordata*, *Ajuga reptans*, *Anemone nemorosa*, *Campanula rapunculoides*, *C. trachelium*, *Carex digitata*, *C. pilosa*, *Convallaria majalis*, *Cruciata glabra*, *Dactylis polygama*, *Dentaria bulbifera*, *Festuca drymeja*, *F. heterophylla*, *Fragaria vesca*, *Galeobdolon luteum* agg., *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *G. sylvaticum*, *Lathyrus*

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

niger, L. vernus, Melampyrum nemorosum, Melica uniflora, Melittis melissophyllum, Poa nemoralis, Polygonatum multiflorum, Pulmonaria officinalis agg., Ranunculus auricomus agg., Securigera elegans, Stellaria holostea, Symphytum tuberosum, Tithymalus amygdaloides, Veronica chamaedrys, Viola reichenbachiana, Waldsteinia geoides.

Výskyt: Nížiny, pahorkatiny, nižšie vrchoviny a kotliny až do výšky 600 m n. m. Jednotka sa viaže na celky Beskydské predhorie, Biele Karpaty, Bodvianska pahorkatina, Borská nížina, Bukovské vrchy, Burda, Cerová vrchovina, Čierna hora, Horehronské podolie, Hornádska kotlina, Hornonitrianska kotlina, Hronská pahorkatina, Chvojnická pahorkatina, Ipeľská kotlina, Ipeľská pahorkatina, Javorie, Javorníky, Košická kotlina, Kremnické vrchy, Krupinská planina, Kysucká vrchovina, Laborecká vrchovina, Lučenská kotlina, Malé Karpaty, Muránska planina, Myjavská pahorkatina, Nitrianska pahorkatina, Ondavská vrchovina, Ostrôžky, Pliešovská kotlina, Pohronský Inovec, Poľana, Považské podolie, Považský Inovec, Revúcka vrchovina, Rimavská kotlina, Rožňavská kotlina, Slanské vrchy, Slovenský kras, Spišsko-Šarišské medzihorie, Stolické vrchy, Štiavnické vrchy, Strážovské vrchy, Šarišská vrchovina, Vtáčnik, Tribeč, Trnavská pahorkatina, Turčianska kotlina, Vihorlat, Volovské vrchy, Zemplínske vrchy, Zvolenská kotlina, Žiar, Žiarska kotlina, Žilinská kotlina a Žitavská pahorkatina.

Dubovo-cerové lesy

Porasty dubov s výraznejšou účasťou cera na kyslejších ilimerizovaných hnedozemiach, na sprašových príkrovoch alebo na degradovaných čiernozemiach na sprašiach. Typické sú ťažšie, ílovité pôdy, ktoré sú na jar vlhké, v lete alebo v období väčšieho sucha presychajú. Krovinové poschodie je spravidla dobre vyvinuté. Bylinnú synúziu tvoria druhy znášajúce zamokrenie a vysychanie pôd, mezofilné a acidofilné druhy, významne sa uplatňujú teplomilné a lesostepné prvky.

Druhovú zloženie: *Acer campestre, Cornus mas, Ligustrum vulgare, Prunus spinosa, Quercus cerris, Q. petraea agg., Q. robur agg., Swida sanguinea, Carex montana, Lathyrus niger, Lembotropis nigricans, Luzula luzuloides, Lychnis coronaria, Melica picta, Melittis melissophyllum, Poa angustifolia, Potentilla alba, Primula veris, Pulmonaria murini, Serratula tinctoria, Vicia cassubica, Veronica officinalis, Waldsteinia geoides.*

Výskyt: Na území Slovenska dosahujú severnú hranicu rozšírenia. Nachádzajú sa v nížinách a pahorkatinách južného Slovenska, ako je Bodvianska pahorkatina, Cerová vrchovina, Chvojnická pahorkatina, Ipeľská kotlina, Košická kotlina, Krupinská planina, Lučenská kotlina, Malé Karpaty, Myjavská pahorkatina, Podunajská rovina, Pohronský Inovec, Považský Inovec, Rimavská kotlina, Štiavnické vrchy, Tribeč a Zemplínske vrchy.

Dominantná časť pôvodnej prirodzenej vegetácie však bola vyklčovaná a premenená na kultúrnu step. Jej monotónnosť prerušujú remízky, tvorené xerothermnými druhmi krovín, ako sú napríklad hloh, šípky, trnky a pod. a zachované zvyšky vegetácie pozdĺž vodných tokov. Na väčšine poľnohospodárskej pôdy sa pestujú obiloviny a krmoviny, územie však spestrujú i plochy vinogradov. Reálna vegetácia je v súčasnosti oproti prirodzenej vegetácii úplne odlišná. Dotknuté územie predstavuje prevažne ornú pôdu s minimálnym zastúpením vegetácie. V okrajových častiach posudzovaného územia je zastúpená líniová vegetácia pozdĺž cestnej komunikácie tvorená hlavne náletmi agátov, v menšej miere divými ovocnými stromami a krovinný porast predstavuje hlavne šípka, hloh, trnka a baza. Podobné zastúpenie má aj vegetácia pozdĺž toku Bočovky, ktorá preteká západným okrajom posudzovaného územia. Stromová vegetácia je však okrem náletových drevín v menšej miere zastúpená aj drevinami lužného lesa (vrbý a topole).

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

Fauna

Z hľadiska zoogeografického členenia: Terestrický biocyklus riešené územie spadá pod Provinciu stepí, panonský úsek. (JEDLIČKA, J., KALIVODOVÁ, E., 2002: Zoogeografické členenie: Terestrický biocyklus. In Atlas krajiny Slovenskej republiky)

Prevažnú časť dotknutého územia tvoria intenzívne poľnohospodársky využívané plochy. Väčšia diverzita fauny v okolí dotknutého územia je viazaná na tok Bočovky a brehové porasty pozdĺž toku (mrena obyčajná (*Barbus barbus*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), užovka fľkaná (*Natrix tesellata*)), prípadne na porasty líniovej vegetácie pozdĺž cestnej komunikácie (hraboš poľný (*Microtus arvalis*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), vrana túlavá (*Corvus corone*) a spevavce).

V širšom okolí posudzovaného územia sú diverzifikovanejšie spoločenstvá viazané na lesné oblasti Pohronskeho Inovca (srnec lesný hôrny (*Capreolus capreolus*), liška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), diviak lesný sviňa divá (*Sus scrofa*), sova lesná (*Strix aluco*).

Detailný výskum a mapovanie fauny priamo v riešenom území nebolo uskutočnené. Dotknuté územie predstavuje prevažne poľnohospodársky obrábanú pôdu, z čoho vyplýva aj relatívne malá diverzita živočíchov v danom území. Zastúpené sú hlavne početné bezstavovce a bežné synantropné druhy viazané na ľudské sídla a okolité poľnohospodárske plochy s nízkymi ekologickými nárokmi.

Biotopy

Priamo na posudzovanom území sa nenachádzajú vzácne biotopy.

V dotknutom území a v jeho bezprostrednom okolí sa nachádzajú predovšetkým antropogénne biotopy ako sekundárne biotopy, ktoré nahradili pôvodné biotopy. Vznikajú ako dôsledok zámernej činnosti človeka alebo sú vedľajším, často neželaným produktom jeho aktivít. Na tieto, človekom vytvorené stanovištia sa adaptovali viaceré druhy živočíchov.

Predmetné územie v súčasnosti tvorí biotop poľnohospodárskej pôdy. Ide o bežný, z hľadiska druhovej diverzity málo významný biotop. Predpoklad osídľovania takýchto biotopov citlivými, ohrozenými a chránenými druhmi je minimálny.

3.9.7 Krajina, krajinná štruktúra, stabilita, scenéria

Súčasná krajinná štruktúra

Krajinnú štruktúru tvoria súbory prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov. Podľa zastúpenia poľnohospodárskej pôdy, lesa a zastavaných plôch možno konštatovať, že riešené územie a jeho širšie okolie je typom kultúrnej krajiny, v ktorej sa vyskytuje:

- urbanizované plochy reprezentované intravilánom k.ú. Čierne Kľačany,
- poľnohospodárska krajina s prevahou pôdy využívanej na produkciu poľnohospodárskych produktov, trvalé trávne porasty rôzneho charakteru a druhového zloženia, vinohrady, menšie sady, prídumové záhrady a pod.,
- vegetačné štruktúrne prvky – pobrežná vegetácia pozdĺž tokov, aleje stromoradia, bylinné a trávnaté spoločenstvá, drevné spoločenstvá a lokálne lesné spoločenstvá,
- dopravné koridory.

Krajinná stabilita

Ekologická stabilita krajiny je schopnosť ekologického systému pretrvávajúť i za pôsobenia rušivého vplyvu okolia a reprodukovať svoje podstatné charakteristiky. Táto schopnosť sa prejavuje

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

jednak minimálnou zmenou za pôsobenia rušivého vplyvu, ale i spontánnym návratom do východiskového stavu resp. na pôvodnú trajektóriu po prípadnej zmene.

Hodnota stupňa ekologickej stability okresu Zlaté Moravce je približne 3,03, čo vyjadruje, že patrí do krajiny s vysokou ekologickou stabilitou. Hodnota vyjadruje kvalitatívnu mieru ekologickej stability.

Koeficient ekologickej stability pre obec Čierne Kľačany predstavuje hodnotu 1,89 – stredná ekologická stabilita. Stabilita predmetného územia je ovplyvnená poľnohospodárskou činnosťou. (Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Zlaté Moravce, 2019 [online]. Dostupné na internete: <https://www.sazp.sk/>)

Krajinná scenéria

Z hľadiska scenérie je možné záujmové územie hodnotiť ako územie, ktoré v súčasnosti je využívané prevažne na poľnohospodársku činnosť.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade mierne zvlnený terén pahorkatiny, ďalej všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodné toky ako aj aleje a stromoradia pozdĺž komunikácii a pod.

Negatívnymi prvkami scenérie sú veľkoblokové lány, vidiecke osídlenia tvorené plochami zastavaných území, priemyselnými a poľnohospodárskymi areálmi, technické prvky a infraštruktúra (parkoviská a čerpacie stanice), ale aj iné negatívne javy a prvky (napr. vzdušné el. vedenia), ktoré ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

Extravilán má charakter typickej poľnohospodárskej využívanej krajiny. Teda v krajinnej štruktúre dominuje poľnohospodárska, zväčša veľkobloková pôda, prevažne využívaná ako orná pôda. Relatívne vysoké zastúpenie má aj lesná a nelesná vegetácia, čo z krajinnostabilizačného a estetického hľadiska možno považovať za pozitívne prvky v krajine.

3.9.8 Chránené územia

Územná ochrana prírody

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany. Posudzovaná lokalita a ani bližšie okolie sa nenachádza v žiadnom chránenom území ani jeho ochrannom pásme. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu **platí 1. stupeň ochrany**, t. j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana.

Hodnotené územie sa nachádza v citlivých a zraniteľných oblastiach podľa Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z. (Čierne Kľačany 500151).

Do k.ú. Čierne Kľačany nezasahuje veľkoplošné ani maloplošné chránené územie.

Chránené stromy

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy a rastliny.

NATURA 2000

NATURA 2000, predstavuje sústavu chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok.

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

Chránené vtáčie územia

Do posudzovanej lokality nezasahuje žiadne chránené vtáčie územie.

Územia európskeho významu

Do k.ú. Čierne Kľačany zasahuje územie európskeho významu SKUEV0873 Pohronský Inovce. (Dostupné na internete: <http://maps.soprs.sk/>).

- **SKUEV0873 Pohronský Inovce (cca 300 m severne od pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti a jej zmeny a približne 1 000 m severne od parcely registra C-KN č. 2071/2, ktorá je predmetom predkladaného dokumentu)**

Územie o rozlohe 449,054 ha situované v k. ú. Čaradice, Čierne Kľačany, Kňažice, Machulince, Obyce, Prilepy, Tekovské Nemce. Správcom územia je Správa CHKO Ponitrie. Na územie sa vzťahuje 2. stupeň ochrany.

Druhovú ochranu

Druhovú ochranu sa viaže na chránené rastliny, chránené živočíchy, chránené nerasty a chránené skameneliny. Na predmetnom území nie je zaznamenaný výskyt chránených druhov. (Dostupné na internete: <https://app.sazp.sk/atlassr/>)

Ramsarské lokality

V blízkosti riešeného územia ani v okrese Zlaté Moravce sa nenachádza Ramsarská lokalita.

3.9.9 Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability

Koncepcia územného systému ekologickej stability bola prijatá na Slovensku v roku 1991 (Uznesenie vlády SR č. 394 zo dňa 23. júla 1991). Problematika ÚSES sa následne implementovala do legislatívnych predpisov v SR. Územný systém ekologickej stability (ÚSES) vznikol ako potreba riešiť celoplošné zabezpečenie ekologickej stability krajiny na Slovensku, prepojenie prírodných území a ochranu biotopov a reprezentatívnych druhov v ich prirodzenom prostredí.

Podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny je dokumentácia ÚSES dokumentáciou ochrany prírody a krajiny a vytváranie a udržiavanie územného systému ekologickej stability je verejným záujmom. Zákon definuje ÚSES nasledovne: ÚSES je taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Biocentrum ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridor priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Z hlavných prvkov územnej stability definovaných v RÚSES Nitra prechádza územím obce Čierne Kľačany, nadregionálny biokoridor Patianska cerina – Včelár – Vtáčnik – terestrický. Paralelne s týmto biokoridorom je umiestnený ďalší, z hľadiska ekologickej stability územia obce významný biokoridor – nadregionálny biokoridor Tok rieky Žitavy. Ten obchádza územie obce zo západnej strany.

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

(Územný plán obce Čierne Kľačany, Zmeny a doplnky č. 1/2010. [online]. Dostupné na internete: <https://www.uzemneplany.sk/>)

V blízkosti dotknutého územia (západne od posudzovanej lokality) prechádza biokoridor regionálneho významu tok Bočovka.

Severná časť posudzovaného územia zasahujú do navrhovaného regionálneho biocentra Čierny vrch (RBc1).

Dotknuté územie nezasahuje do lesného komplexu genofondovo významnej lokality.

3.9.10 Obyvateľstvo a jeho aktivity

Obyvateľstvo

Demografický vývoj patrí medzi základné ukazovatele vývoja obce. Dynamika pohybu a meniacej sa štruktúry populácie je odrazom pôsobenia vonkajších a vnútorných podmienok a ponúka podnety na rozvojové vízie, ako aj opatrenia do budúcnosti, a preto je potrebné venovať tejto oblasti adekvátnu pozornosť.

Posudzované územie sa nachádza v katastri obce Čierne Kľačany. Údaje prezentované v nasledujúcom texte pochádzajú z databázy DATAcube (Dostupné na internete: <http://datacube.statistics.sk/>).

Obec Čierne Kľačany sa nachádza v okrese Zlaté Moravce v Nitrianskom kraji a má 1 158 obyvateľov, z toho 580 žien a 578 mužov (stav k 31.12.2024). Hustota obyvateľstva sa pohybuje na úrovni 106,27 obyvateľov na km² (k 31.12.2024). Z celkovej populácie okresu Zlaté Moravce (40 765 k dátumu 31.12.2024) tvorí obec Čierne Kľačany 2,84 %.

História obce, kultúrne a historické pamiatky

Čierne Kľačany spadajú do nitrianskeho ťažiska osídlenia, ako aglomerácie celoštátneho významu. Obec je podľa sídelného systému Slovenska začlenená do vidieckeho priestoru ako vidiecke sídlo, ktoré leží v blízkosti okresného mesta – Zlatých Moraviec. Čierne Kľačany sú prímestskou obcou s novou orientáciou rozvoja v osídlení a s novou výrobnou zónou. Sú súčasťou hospodárskych a administratívnych väzieb s mestom Zlaté Moravce. Obec je súčasťou združenia obcí mikroregiónu Požitavie – Širočina. (ÚPN obce Čierne Kľačany, 2010 [online]. Dostupné na internete: <https://www.cierneklacany.sk/>)

Prvá písomná zmienka o obci sa nachádza v bule pápeža Inocenta III. Ten ju 15. mája 1209 spomína ako „Villu Chelecen“, ako súčasť donácií svätobeňadiského opátstva. Svätobeňadické opátstvo sa po zániku Veľkej Moravy stalo v raných rokoch Uhorska, kde bolo toto územie administratívne začlenené, kultúrnym, vzdelanostným a ideovým centrom dolného Pohronia, dominantou tzv. Slovenskej brány so všetkými právami a výsadami, aké vyplývali týmto inštitúciám z regúl a zákonov stredoveku. Ak sa „Villa Chelecen“ dostala ako súčasť Uhorska do oficiálnej buly, muselo to byť už prostredie hospodárky a majetkovo vyvinuté, obec či osada, o ktoré prejavila „vrchnosť“ záujem.

Praveký človek sa v tejto oblasti datuje do 3. – 2. tisícročia pred n.l. Nálezy keramiky, pozostatkov materiálnej a remeselnej kultúry (lokalita pri mlyne), primitívnych náradí, nádob, črepov z úžitkových predmetov tu i okolitých obciach dokumentujú prítomnosť starých fáz predhistorických kultúr pravekého osídlenia.

Po 5. a 6. storočí sa následkom veľkej vlny sťahovania národov začali na tomto území usádzať Slovania, ktorí sa zlúčili s prítomnými kmeňmi a spoločne vytvorili novú kultúru a historickú etapu, ako zdroj a základ neskoršej Veľkomoravskej ríše. Okruh dnešných Čiernych Kľačan patril už v rannej dobe staroslovienskej kultúry k oblastiam s vyspelým hospodárskym a civilizačným zázemím. Na toto obdobie sa viaže aj významná kultúrna archeologická pamiatka „Čiernokľačianska Pyxida“. Je to umelecko-remeselné dielo, nádobka oválneho tvaru, rezaná zo slonoviny po IV. stor. n. l. Pôvodne slúžila ako šperkovnica. V tejto funkcii sa najpravdepodobnejšie dostala aj s veľkomoravskou misiou Cyrila a Metoda na Veľkú Moravu, už či ako schránka alebo dar cisára Michala III. Rastislavovi. Jej nález v Čiernych Kľačanoch (r. 1974) však dokladá, že sa s touto oblasťou spája cesta, miesto alebo dočasný pobyt misie, prípadne Metodových žiakov, ktorí po r. 885 museli opustiť Nitru. Čiernokľačianska Pyxida patrí do radu umelecko-remeselných diel, ktorých sa na svete objavilo veľmi málo. Jej bohato zdobený reliéf predstavuje motívy oráča, pastiera, kráčajúcu ženu, atmosféru vidieckej pohody a idylly. Dnes je Pyxida jedným z najcennejších dokumentov klenotnice dávnej minulosti Slovenska na hrade v Bratislave.

V r. 1301 – 1342 sa obec uvádza ako Kelechen. Stala sa záujmovou oblasťou majetkov a území Matúša Čáka, potom na dlhé desaťročia majetkom blízkych gýmešských Forgáčovcov, ktorí si tu zriadili po r. 1386 mýtnu stanicu na výber poplatkov. Poľnohospodársky založená obec, hospodáriaca na poli, s blízkymi lesmi udržiavajúca si pastierstvo, jednoduché remeslá úžitkového a staviteľského charakteru sa dostala spolu so svojim okolím takmer na 100 rokov pod drobnohlád tureckej expanzie na našom území v 16. a 17. storočí. Turci r. 1573 vypálili Zlaté Moravce i Čierne Kľačany vtedy známe ako Fekete Kelechen.

Katolicizmus ako štátne uhorské náboženstvo tu od 9. storočia zapustil hlboké korene a jeho domíniom neotriasli ani „spanilé jazdy“ v 15. stor., či šírenie Lutherovho učenia po 16. storočí. Pozícia katolicizmu sa umocnila i príchodom jezuitov do blízkych Levíc r. 1624, čo v bojoch o kostoly a vyznanie vyvrcholilo do založenia rímsko-katolíckej farnosti v Zlatých Moravciach v r. 1678. Čierne Kľačany (Fekete Kelechen) a Chyzerovce sa stali jej filiálkami.

Obec mala v meste od r. 1689 aj matriku. Dokonca od r. 1773 sa obec z maďarského názvu preniesla do povedomia ako Klaczany, ba čo viac, dôsledkom dobre prosperujúceho hospodárenia i spoločenského zázemia jej bolo udelené právo postaviť si kostol. Jeho dnešná podoba, niekoľkokrát prestavená a doplnená, má základy z r. 1777, pôvodne v barokovom prevedení. Harmómium si obec zakúpila v r. 1908, sakristiu postavila v r. 1930.

Súpisy z 18. storočia uvádzajú, že čiernokľačiansky chotár bol svojho času najúrodnejším v okolí (vinohrady, pestovanie ovocia a obilnín).

Mlynárstvo sa všeobecne pokladá za najrozšírenejšie výrobo-technické zariadenie feudalizmu. Mlyn v Čiernych Kľačanoch pochádza z r. 1715. Prešiel niekoľkými stavebnými i technologickými úpravami.

Všeobecné pomery v r. 1860 v Čiernych Kľačanoch vyvolali komasáciu (zjednocovanie pozemkov), čo podmienilo i tvorbu majetnejších osadlostí, medzi inými i založenie majetku „Bauerovcov“ (1870-72), ktorý pretrval až do vzniku Československej republiky.

Nejasný počiatok založenia miestnej školy sa datuje do rokov 1800 – 1810, k jej obnove a rozšíreniu došlo v r. 1851 a v r. 1872.

V atmosfére národno-buditeľského hnutia v 1. polovici 18. stor. ako i v duchu odkazu cyrilometodejskej jazykovej a kultúrnej tradície pôsobil ako kaplán na fare v Zlatých Moravciach (filiálka v Čiernych Kľačanoch) v r. 1842 – 1843 národný buditeľ, redaktor, jazykovedec, zakladajúci člen Matice Slovenskej Andrej Radlinský. V porevolučných rokoch sa zlatomoravecká oblasť viaže na

pôsobisko a vplyv najrevolučnejšieho štúrovského básnika, jedného zo zakladateľov našej národnej poézie, Janka Kráľa (1822 – 1876).

V r. 1924 si obec zriadila Notársky úrad. Súčasne s novými pomermi sa v r. 1925 založilo v obci Úverové družstvo a Hasičský spolok. V r. 1932 bola postavená nová škola. Silná náboženská orientácia podnietila i k úprave miestneho barokového kostola (z r. 1777), ktorý spolu so školou a mlynom (z r. 1715) tvorili stavebné dominanty obce.

V r. 1943 bolo v obci založené Potravinárske družstvo. Čierne Kľačany boli oslobodené sovietskou armádou 28.3.1945. Krátko po skončení II. svetovej vojny sa obec začala hospodársky i kultúrne vzťahovať. V obci sa vytvorila Miestna osvetová rada, ktorá prevzala na seba organizovanie kultúrneho, telovýchovného i hospodárskeho života. Okrem toho sa v obci vytvorila Letopisná komisia a Knižničná rada. V rámci vylepšovania služieb obyvateľstvu bola v r. 1946 zriadená pekáreň a ministerstvo školstva povolilo zriadenie materskej školy.

V r. 1947 došlo k dostavbe miestneho kostola a slávnostnému osadeniu zvonov. Z dedinky začala vyrastať samostatná obec. Stavebný ruch, parcelácia veľkých pozemkov, tvorba služieb, ale i kultúrne a spoločenské zázemie obce z nej vytvorilo rozvinutý aglomerát.

(Dostupné na internete: <https://www.cierneklacany.sk/>)

Archeologické náleziská

Na území obce Čierne Kľačany v lokalite Pri mlyne bol realizovaný výskum. Najznámejším nálezom z tejto lokality sa radí pixyda. V roku 2012 sa v rámci projektu uskutočnil geofyzikálny prieskum, ktorý potvrdil výskyt objektov, medzi inými aj pôdorysy dlhých domov a priebeh priekopy z obdobia lužickej kultúry. Na preskúmanej ploche sa zachytilo celkovo 52 sídliskových objektov, z ktorých podstatná časť patrila ludanickej skupine.

Taktiež sa podarilo nájsť drobné fragmenty medi v tvare slzy; ide o zliatky, ktoré vznikajú pri tavbe medenej rudy. Tieto nálezy naznačujú, že na sídlisku ludanickej skupiny dochádzalo k tavbe medi priamo z medenej rudy a následne aj k jej spracovaniu. (Dostupné na internete: http://archeol.sav.sk/docs_vyskumy2013/2013_Cierne_Klacany.pdf)

Lokalita sa nachádza približne 4 km juhozápadne od navrhovanej činnosti.

Priamo v záujmovom území navrhovanej činnosti nie je známa významná koncentrácia archeologického náleziska.

Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Z dotknutého územia nie sú známe informácie o paleontologických náleziskách.

Poľnohospodárska výroba, lesné hospodárstvo

Vhodné klimatické podmienky a vysoká bonita pôd v regióne predstavujú výborné predpoklady pre poľnohospodársku výrobu. Z hľadiska poľnohospodárskej výroby má dominantné postavenie pestovanie obilnín (pšenice, jačmeňa), olejní (repy, slnečnice), špeciálnych plodín a krmovín (cukrová repa, kukurica). Z ovocinárskej výroby sú zastúpené takmer všetky druhy ovocia, pričom niektoré sú tu na severnom okraji ich pestovania zaujímavého z hľadiska hospodársky významnej produkcie.

Priemysel

Priemyselná výroba je v okrese Zlaté Moravce zastúpená potravinárskym, stavebným, strojárskym, automobilovým a výrobným priemyslom.

Hlavné výrobné odvetvia v okrese Zlaté Moravce:

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

- **potravinársky priemysel** – výroba rastlinných a živočíšnych olejov, pekárenských, cukrárenských výrobkov,
- **strojársky priemysel** – predaj chladiacej techniky,
- **automobilový priemysel** – elektrosystémy, výroba plastových dosiek, fólií, hadíc a profilov
- **stavebný priemysel** – pozemné stavby, výroba pálenej krytiny, tehál
- **výrobný priemysel** – povrchové úpravy kataforézneho lakovania, výroba kovových mechanizmov pre sedadlá do áut, dverí na bubny práčok, výroba tovarov z plastu, výroba plastov v primárnej forme, recyklácia penového polystyrénu, výroba výrobkov z plastu pre stavebníctvo,
- **odpadové hospodárstvo** – podnikanie v oblasti nakladania s iným než nebezpečným odpadom (Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Zlaté Moravce, 2019 [online]. Dostupné na internete: <https://www.sazp.sk/>)

Zdravotná a sociálna starostlivosť

Dostupnosť zdravotnej starostlivosti pre obyvateľov obce zabezpečujú samostatné ambulancie a nemocničné zariadenia v Zlatých Moravciach a Vrábľoch, príp. v Nitre. Efektívnosť a kvalitu poskytovania zdravotnej starostlivosti determinuje v značnej miere nedostatočná dostupnosť zdravotnej starostlivosti.

Obec neprevádzkuje opatrovateľskú službu. Služby sociálnych zariadení sú pre obyvateľov obce poskytované v zariadení „SVETLO“, Zariadenie sociálnych služieb Olichov alebo v najbližších mestách Zlaté Moravce, Vráble, prípadne Nitra. „SVETLO“ je rozpočtová organizácia s právnou subjektivitou a jej zriaďovateľom je Nitriansky samosprávny kraj. Od parcely č. 2055/1 je situované vo vzdialenosti približne 50 m východne, od parcely č. 2058/1 vo vzdialenosti približne 30 m západne a od parcely č. 2071/2, o ktorej zmena navrhovanej činnosti pojednáva, je tento objekt vzdialený približne 80 m severne. Najvzdialenejšou parcelou od objektu je parcela č. 2052/2, ktorá sa nachádza približne 600 m západne. Zariadenie poskytuje sociálne služby na riešenie nepriaznivej sociálnej situácie občana z dôvodu jeho ťažkého zdravotného postihnutia alebo nepriaznivého zdravotného stavu.

Školstvo

Školské zariadenia sú v obci zastúpené materskou školou a základnou školou. Materská škola je jednotriedna a základná škola je malotriedna, t.j. 1. – 4. ročník. Od piateho ročníka navštevujú žiaci prevažne Základnú školu vo Volkovciach príp. v obci Červený Hrádok. Deti z obce okrem týchto škôl dochádzajú aj do školských zariadení v Zlatých Moravciach.

Kultúra a kultúrne pamiatky

Pre aktívne využívanie voľného času majú obyvatelia k dispozícii zariadenia: kultúrny dom, knižnicu, klub dôchodcov, hasičskú zbrojnicu.

Pôvodné historické hodnoty územia sú reprezentované zachovanými prvkami urbanistickej štruktúry a rôznych pamiatok. Významnou kultúrnou archeologickou pamiatkou je Čiernokľačianska Pyxida, ktorá patrí do radu umelecko-remeselných diel, ktorých sa na svete objavilo veľmi málo. Jej bohatý zdobený reliéf predstavuje motívy oráča, pastiera, kráčajúcu ženu, atmosféru vidieckej pohody a idylly. Dnes je Pyxida jedným z najcennejších dokumentov klenotnice dávnej minulosti Slovenska na hrade v Bratislave. Na mieste jej nálezu sa nachádza pamätná tabuľa.

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

Dominantou obce je rímskokatolícky kostol Krista Kráľa, pôvodne barokový z roku 1777. Do jeho dnešnej podoby bol niekoľkokrát prestavaný. Harmónium do kostola si obec zakúpila v r. 1908 a sakristia bola postavená v r. 1930. Pôvodnú architektúru obce dotvárajú i drobné sakrálné stavby, medzi ktoré patrí kaplnka sv. Urbana na viniciach, božia muka so sochou sv. Urbana vo viniciach.

V blízkosti obce sa nachádza aj chránený areál: Arborétum Mlyňany, ktoré svojím rozsahom unikátnej zbierky cudzokrajných drevín patrí k najväčším v strednej Európe. V súčasnosti sa na ploche 67 ha nachádza viac ako 2 300 druhov vzácných cudzokrajných drevín. Charakteristickou črtou je rozsiahle zastúpenie stálezelených drevín. Dominantu parku tvorí pseudoklasistický kaštieľ z r. 1894 s charakteristickou neogotickou vežou (z r. 1905).

Medzi kultúrne pamätihodnosti patrí pamätník víťaznej bitky uhorských vojsk nad Turkami, pomník bronzového Leva na kamennom podstavci vo Veľkých Vozokanoch. (Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Čierne Kľačany (2016 – 2023), 2016. [online]. Dostupné na internete: <https://www.cierneklacany.sk/>)

Športové zariadenia

Pre obyvateľov obce je k dispozícii 1 futbalové ihrisko, 1 multifunkčné ihrisko a 1 detské ihrisko. Z pohľadu možností vytvárania podmienok pre tzv. rekreačné športovanie je potrebné dobudovať ďalšie priestory pre voľno časové športové aktivity a zlepšiť materiálne vybavenie existujúcich zariadení.

Dopravná infraštruktúra

Cestná doprava

Dotknuté územie má veľmi dobré dopravné napojenie. Územie leží v dotyku s cestou I/65 Zlaté Moravce – Čaradice. Pri Čaradiciach je napojenie cesty č. I/65 na rýchlostnú komunikáciu R1 Trnava – Banská Bystrica.

Obcou Čierne Kľačany prechádzajú tri cesty III. triedy. Cesta III. triedy č. 1626 je spojnicou medzi okresným mestom Zlaté Moravce a obcou Kalná nad Hronom. Cesta III. triedy č. 1627 zabezpečuje dopravnú dostupnosť z obce do mesta Vráble a cesta III. triedy č. 1628 prepája obec Čierne Kľačany s obcou Volkovce. Na túto komunikačnú os sú napojené miestne komunikácie v celkovej dĺžke 5,1 km. (Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Čierne Kľačany (2016 – 2023), 2016. [online]. Dostupné na internete: <https://www.cierneklacany.sk/>)

Železničná doprava

Posudzované územie nemá priame napojenie na železničnú dopravu. Južne od navrhovanej činnosti prechádza železničná trať č. 141 Leopoldov – Kozárovce. Najbližšia železničná stanica je vo Volkovciach.

Technická infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Obec Čierne Kľačany má vybudovanú verejnú celoobecnú vodovodnú sieť v správe ZVS a.s. Nitra, stredisko Zlaté Moravce, prostredníctvom ktorej je zásobovaná kvalitnou pitnou vodou. Voda do obecnej vodovodnej siete je dodávaná zo skupinového vodovodu Nové Zámky – Vráble a Vráble – Zlaté Moravce z výtlačného potrubia DN 500 mm, ktoré dopravuje vodu do VDJ Čierne Kľačany 2 x 2000 m³ situovaného na západnom okraji katastra. (ÚPN obce Čierne Kľačany, 2010 [online]. Dostupné na internete: <https://www.cierneklacany.sk/>)

Kanalizačná sieť je budovaná postupne v ucelených úsekoch, pričom momentálne je vybudovaných 600 m. Odvádzanie a čistenie odpadových vôd je preto pre obec problém, ktorý bude potrebné v budúcnosti riešiť. (Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Čierne Kľačany (2016 – 2023), 2016. [online]. Dostupné na internete: <https://www.cierneklacany.sk/>)

Dažďové vody stekajúce z vyššie položených terénov širšieho okolia obce, sú zachytávané systémom jestvujúcich odvodňovacích priekop situovaných pozdĺž ciest, prevažná časť povrchových dažďových vôd je likvidovaná vsakom resp. odvedená do potokov Širočina a Bočovka. (ÚPN obce Čierne Kľačany, 2010 [online]. Dostupné na internete: <https://www.cierneklacany.sk/>)

Odpadové hospodárstvo

Na území okresu je niekoľko skládok, napr. v blízkosti Zlatých Moraviec a Čaradíc. V okrese Zlaté Moravce má vybudovanú ČOV mesto Zlaté Moravce, 10 obcí (Choča, Skýcov, Topoľčianky, Mankovce, Žitava, Tesárske Mlyňany, Beladice, Čierne Kľačany, Volkovce, Nevidzany) a niekoľko menších priemyselných prevádzok.

V obci Čierne Kľačany je zavedený separovaný zber (plasty, sklo, papier, textil) a taktiež zber nebezpečného odpadu a drobného stavebného odpadu.

Tab. 9 Nakladanie s odpadom v okrese Zlaté Moravce a v Nitrianskom kraji pre rok 2023. (Dostupné na internete: <http://cms.enviroportal.sk/>)

Nakladanie s odpadom	Okres Zlaté Moravce (t)	Nitriansky kraj (t)
Materiálové zhodnocovanie	27 363,4	708 828,16
Energetické zhodnocovanie	0,58	15 303,84
Ostatné zhodnocovanie	0,2	1 926,6
Zneškodňovanie skládkovaním	10 061,2	202 579,63
Zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	8,75	664,59
Ostatné zneškodňovanie	47,24	10 848,74
Iné spôsoby nakladania	2 988,75	249 437,19
Σ	40 470,11	1 189 588,74

Zásobovanie plynom a elektrickou energiou

Obec je zásobovaná elektrickou energiou z transformovne 110/22 kV, ktorá je lokalizovaná v Zlatých Moravciach o inštalovanom výkone 2 x 40 MVA.

Obec je napojená na zásobovanie plynom, pričom až 95 % domácností má plynovú prípojku. (Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Čierne Kľačany (2016 – 2023), 2016. [online]. Dostupné na internete: <https://www.cierneklacany.sk/>)

Telekomunikácie

V obci je vybudovaná verejná telekomunikačná sieť, ktorej správcou je Slovak Telekom, a.s. Okrem toho je územie obce pokryté signálom mobilných operátorov Orange Slovensko, a.s., a Slovak Telekom, a.s., O2 Slovakia, s.r.o. a SWAN, a.s. Všetky spomínané spoločnosti poskytujú aj internetové pripojenie. V obci je vybudovaný miestny rozhlas, ktorý sa rekonštruoval v roku 2011. (Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Čierne Kľačany (2016 – 2023), 2016. [online]. Dostupné na internete: <https://www.cierneklacany.sk/>)

4. Vplyvy na životné prostredie a zdravia obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

Hodnotenie vplyvov činnosti na životné prostredie vychádza z identifikácie ovplyvnenia jednotlivých zložiek životného prostredia v dôsledku pôsobenia vstupov a výstupov navrhovanej činnosti. Cieľom špecifikácie predpokladaných vplyvov na prvky prírodného, krajinného a socioekonomického prostredia je podchytenie tých vplyvov, ktoré by závažným spôsobom zmenili existujúcu kvalitu životného prostredia v negatívnom smere.

Pri komplexnom hodnotení jednotlivých vplyvov pre účely tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti využívame ohodnotenie významnosti a charakteru (pozitívny – negatívny) vplyvov podľa nasledovnej stupnice:

- 0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
- 1 – málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- 2 – málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 3 – významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- 4 – významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 5 – veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu, alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami.
- +1 – málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- +2 – málo významný priaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území
- +3 – významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- +4 – významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu,
- +5 – veľmi významný priaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu

Samotné tabuľkové hodnotenie vplyvov porovnáva dva varianty:

- **jestvujúci stav** ktorý zodpovedá pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti vrátane jej zmeny,
- **stav po zmene** ktorý predstavuje aktuálne navrhované zmeny uvedené v tomto Oznámení o zmene navrhovanej činnosti.

4.1 Vplyvy na prírodné prostredie

4.1.1 Vplyvy na horninové prostredie, pôdu a reliéf

Vzhľadom na to, že predmetom posudzovanej zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie plochy pre inštaláciu fotovoltických panelov o parcelu registra C-KN č. 2071/2, možno konštatovať, že po zohľadnení tejto zmeny nedochádza – s výnimkou rozšíreného záberu pôdy – k odlišným vplyvom na horninové prostredie, pôdu a reliéf v porovnaní s pôvodne posúdenou navrhovanou činnosťou a jej zmenou.

Vplyvy pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti a jej zmeny ako aj navrhovanej činnosti po zohľadnení zmeny posudzovanej v tomto Oznámení o zmene činnosti počas etapy výstavby predstavujú predovšetkým prejazd motorových vozidiel a stavebných mechanizmov a s tým súvisiace dočasné negatívne vplyvy na kvalitu a stabilitu pôdy a jej vlastnosti.

Pri stavebných prácach bude dochádzať k vplyvom na pôdu v súvislosti so zriadením prístupovej komunikácie, plôch staveniska a osadenia technických a technologických zariadení fotovoltickej elektrárne. Degradácia pôdy má však vratný charakter a po ukončení stavebných prác bude realizovaná biologická rekultivácia dotknutého pôdneho fondu. Záber pôdy bude prevažne plošný, bez potreby výrazných zásahov do geologického podlažia.

Horninové prostredie ostane prakticky nedotknuté, keďže realizácia si nevyžaduje hlbinné zakladanie ani ťažbu podlažia. Využíva sa existujúci reliéf terénu s minimálnou potrebou úprav. Vhodné opatrenia, ako trvalé zatrávnenie plôch medzi panelmi, prispievajú k zníženiu erózných procesov a podporia prirodzený pôdny režim.

Počas samotnej prevádzky pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti a jej zmeny ako aj navrhovanej činnosti po zohľadnení zmeny posudzovanej v tomto Oznámení o zmene činnosti, sa negatívny vplyv týkajúci sa znečistenia pôdy, resp. horninového prostredia vylučuje, nakoľko fotovoltická elektrárňa nie je zdrojom znečistenia, resp. producentom odpadu.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti posudzovanej v tomto Oznámení o zmene navrhovanej činnosti oproti vplyvu pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti a jej zmeny na horninové prostredie, pôdu a reliéf je teda možné považovať za prakticky nevýznamný aj napriek rozšíreniu dotknutého územia o parcelu registra C-KN č. 2071/2. Na základe verejne dostupných údajov je dotknutá parcela evidovaná ako orná pôda nižšej bonity (BPEJ 5. a 6. skupiny kvality), ktorá nepatrí medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy, čo podporuje jej využitie na účely rozvoja obnoviteľných zdrojov energie v súlade so zásadami ochrany vysokoprodukčných pôd.

Tab. 10 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na horninové prostredie a pôdu

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Potenciál pre znečistenie horninového prostredia		0			0	
Záber pôdy		0		1		
Potenciál kontaminácie pôdy		0			0	
Erózia pôd		0			0	

Vysvetlivky:

* 0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

* -1 – málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

4.1.2 Vplyvy na vodné pomery

S ohľadom na skutočnosť, že predmetom zmeny navrhovanej činnosti hodnotenej v predložennom Oznámení o zmene činnosti je rozšírenie umiestnenia fotovoltických panelov na parcelu registra C-KN č. 2071/2 spojené s navýšením ich počtu a zvýšenie celkového inštalovaného výkonu meničov na strane striedavého napätia, bez zmeny v nárokoch na vstupné suroviny a médiá a výstupné vplyvy (s výnimkou pozitívnej zmeny v celkovom produkovanom množstve elektrickej energie) nie sú vplyvy na vodné pomery navrhovanej činnosti po zohľadnení posudzovanej zmeny odlišné od vplyvov pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti a jej zmeny.

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

Tab. 11 Komplexné zhodnotenie vplyvu na vodné pomery

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na vodné pomery		0			0	

Vysvetlivky:

* 0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

4.1.3 Vplyvy na ovzdušie

Vplyvy pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti a jej zmeny ako aj navrhovanej činnosti po zohľadnení zmeny posudzovanej v tomto Oznámení o zmene navrhovanej činnosti predstavujú v etape výstavby dočasné navýšenie intenzity nákladnej dopravy. Znečisťujúce látky budú mať charakter odpadových plynov zo spaľovania motorovej nafty, prípadne benzínu, alebo LPG/CNG. Vplyvom výstavby navrhovanej činnosti a jej zmeny dôjde k dočasnému a krátkodobému navýšeniu dopravy v dotknutom území. Úmerne k tomu sa teda zvýši aj koncentrácia znečisťujúcich látok v ovzduší. Vzhľadom na predpokladaný malý rozsah príspevku navrhovanej činnosti a jej zmeny k súčasnému dopravnému zaťaženiu, je možné hodnotiť toto navýšenie ako málo významné. Vhodnou organizáciou stavebných prác a údržbou je možné negatívny dopad týchto vplyvov obmedziť na minimum.

Vzhľadom na charakter pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti a jej zmeny ako aj navrhovanej činnosti po zohľadnení zmeny posudzovanej v tomto Oznámení o zmene navrhovanej činnosti, ku vzniku emisií počas prevádzky zariadenia nebude dochádzať. Prevádzka fotovoltickej elektrárne predstavuje získavanie elektrickej energie z čistého a obnoviteľného zdroja energie, ktorý neprodukuje látky znečisťujúce ovzdušie. Navrhovaná činnosť a jej zmena reprezentuje stavbu ekologického charakteru s minimálnou záťažou na kvalitu ovzdušia.

Z uvedených dôvodov možno konštatovať, že vplyv zmeny navrhovanej činnosti posudzovanej v tomto Oznámení o zmene navrhovanej činnosti na ovzdušie, je v porovnaní s pôvodne posúdenou navrhovanou činnosťou a jej zmenou zanedbateľný, resp. nulový, (t.j. navrhovaná činnosť po zohľadnení zmeny bude mať prakticky identické vplyvy na ovzdušie ako pôvodne posúdená navrhovaná činnosť a jej zmena).

Tab. 12 Komplexné posúdenie vplyvu na ovzdušie

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na ovzdušie		0			0	

Vysvetlivky:

* 0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

4.1.4 Vplyv na emisie skleníkových plynov a zmenu klímy

Pôvodne posúdená navrhovaná činnosť a jej zmena po zohľadnení zmeny v predkladanom Oznámení o zmene navrhovanej činnosti rieši ekologickú výrobu elektrickej energie z obnoviteľného zdroja energie – slnečného žiarenia. Navrhovaná zmena okrem rozšírenia

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

posudzovaného územia za účelom priestorového rozšírenia plochy fotovoltických panelov pojednáva o navýšení celkového inštalovaného výkonu zariadenia meničov na strane striedavého napätia na približne 48 MW. Realizáciou navrhovaných zmien dôjde k výraznému nárastu energie pochádzajúcej z obnoviteľných zdrojov, a teda k významnému pozitívnemu príspevku k zmierňovaniu účinkov zmeny klímy.

Vo všeobecnosti fotovoltický systém prináša predovšetkým pozitívny vplyv na emisie skleníkových plynov a zmenu klímy a vplyv na energetickú bezpečnosť. Svojou činnosťou nevytvára žiaden odpad, neprodukuje škodlivé emisie a aktívne prispieva k zníženiu nepriaznivých aspektov globálneho otepľovania. Realizáciou navrhovaných zmien sa zvýši energetická sebestačnosť, vďaka čomu sa zníži závislosť Slovenska od dovozu fosílnych palív a jadra zo zahraničia. Podporí sa udržateľný rozvoj obnoviteľnej energetiky na Slovensku. Zníži sa zaťaženie životného prostredia a zlepši sa jeho kvalita v regióne. Pomôže obmedziť potrebu výstavby uhoľných elektrární, ktoré majú významný negatívny dopad na životné prostredie.

Tab. 13 Komplexné posúdenie vplyvu na emisie skleníkových plynov a klímu

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na emisie skleníkových plynov a zmenu klímy			3			4

Vysvetlivky:

* +3 – významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

* +4 – významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

4.1.5 Vplyvy na flóru, faunu a ich biotopy

Územie pôvodne posúdenéj navrhovanej činnosti a jej zmeny má v súčasnosti charakter ornej pôdy a trvalého trávneho porastu. Druhové zloženie fauny a flóry v území nepatrí medzi významné lokality, v ktorých sa nachádzajú hodnotné biotopy.

Rozšírením navrhovanej činnosti o parcelu registra C-KN č. 2071/2 v k.ú. Čierne Kľačany sa nepredpokladajú významné vplyvy na faunu a flóru dotknutého územia oproti pôvodne posúdenéj navrhovanej činnosti a jej zmeny. Predmetná parcela je v súčasnosti evidovaná ako orná pôda. Ide o územie, ktoré nepatrí do žiadnej osobitne chránenej oblasti, nenachádza sa v území sústavy Natura 2000 ani v iných ekologicky významných lokalitách. Vzhľadom na existujúci charakter využitia, má táto parcela nízku ekologickú hodnotu vo vzťahu k prirodzeným biotopom a výskytu chránených druhov.

Z hľadiska fauny slúži súčasná orná pôda prevažne ako prechodné stanovište pre bežné druhy poľných živočíchov, ako sú drobné hlodavce, vtáky otvorenej krajiny (napr. škovránok poľný) a drobná poľná fauna.

Z pohľadu flóry je súčasné spektrum rastlinných druhov tvorené predovšetkým ruderálnymi a segetálnymi druhmi, čo možno hodnotiť ako bežné, ekologicky menej hodnotné typy vegetácie.

Vplyv na flóru, faunu, biodiverzitu a biotu sa očakáva počas výstavby v súvislosti s výkopovými prácami a inštaláciou technických a technologických zariadení fotovoltického systému. Rušivým elementom počas výstavby navrhovanej činnosti bude hluk, čo bude znamenať dočasnú alebo trvalú migráciu najmä vtákov a drobných cicavcov do vzdialenejších lokalít. Vplyv hluku na živočíchy dôsledkom navrhovanej činnosti alebo jej zmeny nie je v posudzovanom území novým faktorom. Určitá intenzita hluku je spôsobená dopravnou premávkou na štátnej ceste č. I/65. Počas prevádzky navrhovanej činnosti a jej zmeny sa prakticky neočakáva výskyt negatívnych vplyvov na faunu a flóru. Pozemky budú zatravnené autochtónnymi druhmi tráv a bylín, čo prinesie nárast druhej diverzity

<i>Solárny park Oľichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

lúčnych spoločenstiev. Pri správnom nastavení environmentálnych kritérií vo vzťahu k faune a flóre môže inštalácia týchto zariadení prispieť k zlepšeniu kvality pôdy a prírodného prostredia.

V súlade so zásadami ekologickej stability bude súčasťou areálu aj výsadba ochranných a krajnotvorných vegetačných prvkov, ktoré budú mať priaznivý vplyv na stabilizáciu biotopov, podporu biodiverzity a zníženie fragmentácie krajiny.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že rozšírenie navrhovanej činnosti o parcelu registra C-KN č. 2071/2 nebude mať významné negatívne vplyvy na faunu a flóru. Naopak, projekt bude pri správnom manažmente (zatrávnenie, výsadba remízok, udržiavanie ekologických pásov) prispievať k zvýšeniu ekologickej stability a biodiverzity predmetného územia. Vplyv navrhovanej zmeny na flóru, faunu a ich biotopy hodnotíme za nevýznamný.

Tab. 14 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na biotu

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy		0			0	

Vysvetlivky:

* 0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

4.1.6 Vplyvy na krajinnú štruktúru, ekologickú stabilitu a scenériu krajiny

Krajinná štruktúra

Dotknuté územie je súčasťou otvorenej poľnohospodárskej krajiny bez výrazných krajinnó-estetických dominánt. Rozšírenie posudzovaného územia nemení charakter krajinného využitia, ale ho funkčne rozširuje, pričom nedochádza k zavedeniu novej dominantnej alebo líniovej stavby, ktorá by narušila priestorovú štruktúru krajiny. Dotknutú parcelu možno považovať za prirodzené rozšírenie poľnohospodárskych plôch už zahrnutých v pôvodne posúdennej navrhovanej činnosti a jej zmeny. Z hľadiska krajinskej štruktúry ide o minimálny zásah, ktorý rešpektuje existujúce usporiadanie krajiny.

Ekologická stabilita

Rozšírenie dotknutého územia nebude mať odlišný vplyv na ekologickú stabilitu územia než pôvodne posúdená navrhovaná činnosť a jej zmena. Posudzovaná parcela je klasifikovaná ako orná pôda s nízkou ekologickou hodnotou a absentujúcimi krajinnó-ekologickými prvkami. Zmenou spôsobu využívania územia na extenzívne obhospodarovanú plochu s trvalým vegetačným pokryvom dôjde naopak k miernemu posilneniu ekologickej stability, a to obohatením o krajnotvorné a prírode blízke prvky.

V rámci technického riešenia sa predpokladá implementácia sprievodných environmentálnych opatrení, ako sú:

- výsadba ochranných vegetačných pásov,
- zatrávnenie medzi radmi panelov,
- podpora hmyzu a drobnej fauny,
- obmedzenie stavebných zásahov do pôdy a prírodných štruktúr.

Tieto prvky prispievajú k zvýšeniu biodiverzity a ekologickej stability územia.

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

Scenéria krajiny

Rozšírenie fotovoltickej elektrárne o parcelu registra C-KN č. 2071/2 nebude mať zásadný odlišný vplyv na scenériu krajiny než pôvodne posúdená navrhovaná činnosť a jej zmena. Parcela sa nachádza v území so stabilizovaným poľnohospodárskym charakterom, bez významných prírodných dominánt či scenických horizontov. Terén je rovinný a samotné fotovoltické panely budú inštalované v nízkej výškovej hladine, čím sa minimalizuje ich vizuálny dopad.

Zmena navrhovanej činnosti nezavádza do územia nové výškové alebo líniové stavby, ktoré by narušili tradičné priestorové členenie krajiny. Navyše sa predpokladá zriadenie ochranných vegetačných prvkov (stromoradia, kroviny), ktoré prispievajú k začleneniu zmeny navrhovanej činnosti do krajinného rámca, zmiernia vizuálne kontrasty a podporia prirodzený vzhľad územia.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti posudzovanej v tomto Oznámení o zmene navrhovanej činnosti oproti vplyvu pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti a jej zmeny na krajinnú štruktúru, ekologickú stabilitu a scenériu krajiny je teda možné považovať za prakticky nevýznamný aj napriek rozšíreniu dotknutého územia o novú parcelu.

Tab. 15 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na krajinu

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na krajinnú štruktúru		0			0	
Vplyv na ekologickú stabilitu		0			0	
Vplyv na scenériu krajiny		0			0	

Vysvetlivky:

* 0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

4.1.7 Vplyvy na obyvateľstvo

Najbližšie trvalo osídlený objekt vo vzťahu k predmetným parcelám pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti a jej zmeny je Zariadenie sociálnych služieb Olichov – „SVETLO“. Od parcely č. 2055/1 je situované vo vzdialenosti približne 50 m východne, od parcely č. 2058/1 vo vzdialenosti približne 30 m západne a od parcely č. 2071/2, o ktorej zmena navrhovanej činnosti v predkladanom dokumente pojednáva, je tento objekt vzdialený približne 80 m severne. Parcela č. 2071/2 sa nachádza v bezprostrednej blízkosti parciel č. 2054/1 a č. 2055/1 južným smerom. Navzájom ich oddeľuje štátna cesta č. I/65. Od parcely č. 2058/1 sa približne 15 m smerom na východ nachádza spoločnosť JKL – ENZI, s.r.o, ktorá sa zaoberá výrobou nábytku. Najvzdialenejšou parcelou od spomínaných objektov je parcela č. 2052/2, ktorá sa nachádza približne 600 m západne. Na tejto parcele sa predpokladá aj prípojný bod do distribučnej sústavy.

Na základe výsledkov jednotlivých čiastkových vplyvov zmeny navrhovanej činnosti, ktoré sú hodnotené v tejto kapitole možno konštatovať, že dotknuté obyvateľstvo nebude posudzovanou zmenou navrhovanej činnosti nijakým merateľným spôsobom priamo ovplyvnené. Zmena navrhovanej činnosti v predkladanom dokumente má presne tie isté nároky ako pôvodne posúdená navrhovaná činnosť a jej zmena, a to ako v etape výstavby tak aj v etape prevádzky.

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

Nepriamym pozitívnym vplyvom vyplývajúcom zo zmeny navrhovanej činnosti posudzovanej v tomto Oznámení o zmene navrhovanej činnosti tak ostáva produkcia väčšieho množstva obnoviteľnej, „neuhlíkovej“ elektrickej energie a v nadväznosti na to významne väčší príspevok k zmierňovaniu účinkov klimateckej zmeny a k zvýšeniu energetickej bezpečnosti Slovenskej republiky.

Zmena navrhovanej činnosti je teda z hľadiska vplyvu na obyvateľstvo akceptovateľná.

Tab. 16 Komplexné posúdenie významnosti vplyvu na obyvateľstvo

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv hluku na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv zápachu na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv na socio-ekonomické vplyvy		0			0	
Vplyv dopravy na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv emisií na obyvateľstvo		0			0	

Vysvetlivky:

* 0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

4.1.8 Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti posudzovanej v tomto Oznámení o zmene navrhovanej činnosti, sa z hľadiska hodnotenia zdravotných rizík neodlišuje od vplyvu pôvodne posúdennej navrhovanej činnosti a jej zmeny.

Dotknuté obyvateľstvo bude najmä v etape výstavby ovplyvnené zvýšením hladiny hluku v dôsledku stavebných prác ako aj nárastu intenzity automobilovej dopravy (nákladné vozidlá), zvýšením prašnosti a miernym zhoršením emisnej situácie. Uvedené vplyvy je možné vo významnej miere limitovať realizáciou stavebno-technických opatrení.

Realizácia pôvodne posúdennej navrhovanej činnosti a jej zmeny ani rozšírenie posudzovaného územia či navýšenie celkového inštalovaného výkonu meničov na strane striedavého napätia nezahŕňa procesy alebo technológie spojené s emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia, vody či pôdy, ani významné zdroje hluku alebo vibrácií. Prevádzka fotovoltickej elektrárne patrí medzi nízkorizikové činnosti z hľadiska vplyvov na verejné zdravie.

Na základe vyššie uvedeného nepredpokladáme také vplyvy, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť zdravotný stav obyvateľstva alebo viesť k vzniku zdravotných rizík.

Tab. 17 Komplexné posúdenie významnosti vplyvu na zdravotné riziká

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Zdravotné riziká		0			0	

Vysvetlivky:

* 0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

4.1.9 Vplyvy chránené územia a ich ochranné pásma

Lokalita navrhovaná pre realizáciu navrhovanej činnosti a jej zmeny nie je súčasťou územia, ktoré sú predmetom ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Dotknuté územie pôvodne posúdené navrhovanej činnosti a jej zmeny ani navrhované rozšírenie územia o parcelu registra C-KN č. 2071/2 sa nenachádzajú v chránenej oblasti, ani v ochrannom pásme chránených oblastí (viď kapitolu III. *Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia vrátania zdravia ľudí*).

V blízkosti pôvodne posúdené navrhovanej činnosti a jej zmeny sa približne 300 metrov severným smerom nachádza územie európskeho významu SKUEV Pohronský Inovec. Ide o súčasť sústavy Natura 2000, ktorej cieľom je ochrana biotopov európskeho významu a druhov európskeho záujmu. Parcela registra C-KN č. 2071/2 je vzdialená približne 1 000 m smerom na juh od tohto územia. S ohľadom na vzdialenosť dotknutej parcely od hraníc chráneného územia, ako aj na charakter navrhovanej činnosti (inštalácia nízkoprofilových fotovoltických panelov bez zásadného zásahu do krajiny a bez trvalého znečistenia pôdy či ovzdušia), sa nepredpokladá negatívny vplyv na predmet ochrany ani na celistvosť SKUEV Pohronský Inovec.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti posudzovanej v tomto Oznámení o zmene navrhovanej činnosti oproti vplyvu pôvodne posúdené navrhovanej činnosti a jej zmeny na chránené územia a ich ochranné pásma je teda možné považovať za prakticky nevýznamný aj napriek rozšíreniu dotknutého územia o novú parcelu.

Tab. 18 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na chránené územia a ich ochranné pásma

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma		0			0	

Vysvetlivky:

* 0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

4.1.10 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Z hľadiska urbánneho komplexu a využívania zeme nedôjde realizáciou zmeny navrhovanej činnosti k žiadnym negatívnym vplyvom v tejto oblasti.

4.1.11 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Vplyv navrhovanej zmeny činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa neočakáva.

4.1.12 Vplyvy na archeologické náleziská

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv na známe archeologické náleziská. Na posudzovanom území ani v jeho užšom okolí sa nenachádzajú žiadne známe archeologické náleziská.

<i>Solárny park Oľichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

4.1.13 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na riešenom území sa paleontologické náleziská ani významné geologické lokality nenachádzajú. Navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv na paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

4.1.14 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Tab. 19 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na kultúrno-historické danosti územia

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme		0			0	
Vplyv na kultúrne a historické pamiatky		0			0	
Vplyv na archeologické náleziská		0			0	
Vplyv na paleontologické náleziská		0			0	
Vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy		0			0	

Vysvetlivky:

* 0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

4.1.15 Vplyvy v oblasti energetiky

Realizácia navrhovanej činnosti bude vytvárať podmienky na dosiahnutie environmentálnych cieľov Slovenskej republiky a Európskej únie. Príspeje k naplneniu cieľov znižovania emisií skleníkových plynov, k trvalo udržateľnému rozvoju energetiky SR a k naplneniu záväzku SR dosiahnuť do roku 2050 uhlíkovú neutralitu.

Uvedené tvrdenie platí ako pre pôvodne posúdenú navrhovanú činnosť a jej zmenu, tak aj pre navrhovanú činnosť po zohľadnení zmeny, ktorá je predmetom posúdenia v tomto Oznámení o zmene činnosti, s tým rozdielom, že miera príspevku k napĺňaniu uvedených cieľov je v prípade realizácie navrhovanej činnosti s plánovanou a posudzovanou zmenou (t.j. s navýšeným celkovým inštalovaným výkonom meničov na strane striedavého napätia) podstatne väčšia a teda celkový vplyv navrhovaných zmien je významne pozitívny.

Tab. 20 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov v oblasti energetiky

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Príspevok k plneniu environmentálnych cieľov SR a EÚ v oblasti energetiky			3			4
Vplyv na energetickú bezpečnosť			3			4

Vysvetlivky:

* +3 – významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

* +4 – významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

4.2 Komplexné zhodnotenie vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo

Požiadavky na vstupy a možné výstupy, ktoré sú charakterizované vyššie môžu priamo alebo nepriamo vplývať na životné prostredie. Komplexné posúdenie významnosti prípadných vplyvov na životné prostredie je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 21 Sumarizácia identifikovaných vplyvov

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Celkové vplyvy na horninové prostredie a pôdu		0		1		
Potenciál pre znečistenie horninového prostredia		0			0	
Záber pôdy		0		1		
Potenciál kontaminácie pôdy		0			0	
Erózia pôd		0			0	
Celkové vplyvy na vodné pomery		0			0	
Vplyv na vodné pomery		0			0	
Celkové vplyvy na ovzdušie		0			0	
Vplyv na ovzdušie		0			0	
Celkové vplyvy na klímu			3			4
Vplyv na emisie skleníkových plynov a zmenu klímy			3			4
Celkové vplyvy na biotu		0			0	
Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy		0			0	
Celkové vplyvy významnosti na krajinu		0			0	
Vplyv na štruktúru krajiny		0			0	
Vplyv na ekologickú stabilitu krajiny		0			0	
Vplyv na scenériu krajiny		0			0	
Celkové vplyvy na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv hluku na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv zápachu na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv na socio-ekonomické vplyvy		0			0	
Vplyv dopravy na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv emisií na obyvateľstvo		0			0	
Celkové vplyvy na zdravotné riziká		0			0	
Zdravotné riziká		0			0	
Celkové vplyvy na ochranu krajiny a prírody		0			0	
Vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma		0			0	
Celkové vplyvy na kultúrno-historické hodnoty územia		0			0	
Vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma		0			0	
Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme		0			0	
Vplyv na kultúrne a historické pamiatky		0			0	
Vplyv na archeologické náleziská		0			0	
Vplyv na paleontologické náleziská		0			0	
Vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy		0			0	
Celkové vplyvy v oblasti energetiky			6			8
Príspevok k plneniu environmentálnych cieľov SR a EÚ v oblasti energetiky			3			4
Vplyv na energetickú bezpečnosť			3			4

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

Na základe súčtu vyššie uvedených priradených hodnôt jednotlivých identifikovaných vplyvov pre riešené varianty navrhovanej zmeny činnosti bola zostavená nasledujúca sumárna tabuľka.

Tab. 22 Celkový súčet hodnôt identifikovaných vplyvov na základe odhadu ich významnosti

	Jestvujúci stav	Stav po zmene
Celkový vplyv (Σ)	+9	+ 11

S ohľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovaných zmien na prírodné prostredie a zdravie obyvateľstva ako pozitívny a akceptovateľný, pri ktorom súčet bodových hodnôt jednotlivých pozitívnych vplyvov v rámci sledovaných kritérií dosiahol vyššie číslo, ako súčet hodnôt identifikovaných negatívnych vplyvov.

5. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Predmetom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je **rozšírenie lokality** o novú parcelu a **navýšenie celkového inštalovaného výkonu** fotovoltickej elektrárne, chápaného ako súčet menovitých výkonov meničov na strane striedavého napätia.

Vo vzťahu ku charakteru zmeny navrhovanej činnosti a k súčasnému stavu posudzovaného územia ide už o **posúdenú činnosť** v danom území.

V zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. (zákon EIA) sa činnosť radí pod nasledovnú položku:

	Prahová hodnota		Hodnota parametra pre zmenu navrhovanej činnosti
Tabuľka č. 4: Energetika	Časť A	<u>Časť B</u>	48 MW
Položka č. 13: Priemyselné zariadenia na výrobu elektriny, pary a teplej vody okrem položky 1. a 10. až 12. tejto kapitoly s príkonom	od 50 MW vrátane	od 5 MW do 50 MW	

V prípade fotovoltických elektrární, ktoré využívajú voľne dostupné slnečné žiarenie ako primárny zdroj energie, sa pojem „príkon“ v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. (v znení účinnom od 1.1.2025) interpretujeme ako celkový inštalovaný výkon zariadenia na strane striedavého napätia. Keďže slnečná energia nie je dodávaná aktívne (ako v prípade spaľovacích alebo tepelných zariadení), ale je prijímaná z prostredia, nie je možné uplatňovať štandardnú fyzikálnu definíciu príkonu (dodaná energia) na účely určenia environmentálneho vplyvu. Preto za účelom posudzovania vplyvov na životné prostredie hodnotu príkonu považujeme za zodpovedajúcu súčtu menovitých výkonov meničov na strane striedavého napätia.

Podstata zmeny navrhovanej činnosti je v stručnosti zdokumentovaná v nasledujúcej prehľadovej tabuľke:

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

Tab. 23 Základné porovnanie pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti (vrátane jej schválenej zmeny) a aktuálne navrhovanej zmeny

Navrhovateľ	ŠKST Bratislava, s.r.o.	Green Energy Holding, s.r.o.	Green Energy Holding, s.r.o.
Typ dokumentácie EIA	Zámer	Oznámenie o zmene	Oznámenie o zmene
Rok vypracovania	2022	2023	2025
Názov navrhovanej činnosti a jej zmeny	R1 Park II – FVE Olichov	R1 Park II – FVE Olichov, rozšírenie výkonu	Solárny park Olichov II
Predmet navrhovanej činnosti a jej zmeny	Fotovoltická elektrárňa s celkovým inštalovaným výkonom v paneloch (DC strana) 30 MW* (pozn. zodpovedá hodnote inštalovaného výkonu v meničoch (AC strana) približne na úrovni 23 MW**)	Navýšenie celkového inštalovaného výkonu fotovoltickej elektrárne v paneloch (DC strana) 49 MW* (pozn. zodpovedá hodnote inštalovaného výkonu v meničoch (AC strana) približne na úrovni 39,4 MW**)	Rozšírenie fotovoltickej elektrárne o parcelu registra C-KN č. 2071/2 (inštalovaný výkon v paneloch (DC strana) – cca 15 MW , inštalovaný výkon v meničoch (AC strana) – cca 8,6 MW), čo predstavuje navýšenie celkového inštalovaného výkonu fotovoltickej elektrárne v meničoch (AC strana) na úroveň 48 MW**
Evid. č. rozhodnutia zo zisťovacieho konania	OU-ZM-OSZP-2022/001098-026 zo dňa 14.11.2022	OU-ZM-OSZP-2023/000665-02 zo dňa 29.05.2023	Bude vydané záväzné stanovisko v zmysle novely zákona o EIA s účinnosťou od 01.04.2025
Vstupy			
Záber pôdy	Parc. registra C-KN Orná pôda (2050/1, 2054/1, 2055/1, 2058/1) Trvalý trávny porast (2050/3, 2050/5, 2052/2) Σ 46 ha	Bez zmeny	Parc. registra C-KN Orná pôda (2050/1, 2054/1, 2055/1, 2058/1, 2071/2 ****) Trvalý trávny porast (2050/3, 2050/5, 2052/2) Σ cca 61 ha****
Spotreba vody	Počas prevádzky sa nepredpokladá	Bez zmeny	Bez zmeny
Spotreba el. energie	Počas prevádzky sa nevyžaduje dodávka elektrickej energie	Bez zmeny	Bez zmeny
Nároky na suroviny	Počas prevádzky sa nevyžadujú	Bez zmeny	Bez zmeny
Nároky na pracovné sily	2 zamestnanci (údržba, servis, pravidelné kontroly)	Bez zmeny	Bez zmeny
Nároky na spotrebu plynu a zásobovanie teplom	Nevyžaduje sa	Bez zmeny	Bez zmeny
Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru	Prevádzka nevyžaduje nároky na dopravu, okrem občasných	Bez zmeny	Bez zmeny

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

Navrhovateľ	ŠKST Bratislava, s.r.o.	Green Energy Holding, s.r.o.	Green Energy Holding, s.r.o.
	servisných zásahov a údržby		
Výstupy			
Ovzdušie	Počas prevádzky nevznikajú žiadne emisie, ide o čistý obnoviteľný zdroj energie	Bez zmeny	Bez zmeny
Odpadové vody	Počas prevádzky nevznikajú	Bez zmeny	Bez zmeny
Odpady	Počas prevádzky sa vznik odpadov nepredpokladá (iba v prípade opráv a pravidelného kosenia trávnatých plôch areálu)	Bez zmeny	Bez zmeny
Zdroje hluku a vibrácií	Nepredpokladá sa	Bez zmeny	Bez zmeny
Zápach a iné výstupy	Nepredpokladá sa	Bez zmeny	Bez zmeny
Žiarenie a iné fyzikálne polia	Nepredpokladá sa	Bez zmeny	Bez zmeny

* Hodnota predstavuje celkový inštalovaný výkon zariadenia ako **súčet menovitých výkonov fotovoltaických panelov na strane jednosmerného prúdu**.

** Hodnota predstavuje celkový inštalovaný výkon zariadenia ako **súčet menovitých výkonov meničov na strane striedavého napätia**. Súčet menovitých výkonov na strane meničov je nižší než súčet výkonov samotných panelov, v dôsledku zohľadnenia prirodzených strát účinnosti v reálnej prevádzke (ako napr. pokles intenzity žiarenia, znečistenie panelov alebo teplotné straty).

*** Zvýraznené je č. parcely, ktorá je predmetom tohto dokumentu a súhrnná hodnota plochy navrhovanej činnosti vo všetkých jej zmenách.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti posudzovanej v tomto Oznámení o zmene je rozšírenie fotovoltaickej elektrárne o parcelu registra C-KN č. 2071/2, pričom sa predpokladá inštalovaný výkon cca 15 MW na jednosmernej strane (DC) a cca 8,6 MW na striedavej strane (AC). Realizáciou tejto zmeny dôjde k navýšeniu celkového inštalovaného výkonu elektrárne na približne 48 MW (AC). Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny sa neočakávajú podstatné odchýlky v nárokoch na vstupy ani vo výstupných vplyvoch v porovnaní s pôvodne posúdenou navrhovanou činnosťou a jej predchádzajúcou zmenou.

6. Prílohy

6.1 Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Predkladané Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti nadväzuje na predchádzajúce konanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (zákon EIA), ktoré uskutočnila ako navrhovateľ spoločnosť ŠKST Bratislava, s.r.o. v roku 2022. V rámci zisťovacieho konania – zámeru s názvom „R1 Park II – FVE Olichov“ bolo vydané Okresným úradom v Zlatých Moravciach rozhodnutie o neposudzovaní navrhovanej činnosti pod evid. č. OU-ZM-OSZP-

<i>Solárny park Olichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

2022/001098-026 zo dňa 14.11.2022. V roku 2023 sa právny nástupca pôvodného navrhovateľa, spoločnosť Green Energy Holding, s.r.o., rozhodol pre nový proces EIA s cieľom realizovať navýšenie inštalovaného výkonu na úroveň 49 MW (oproti pôvodne uvažovaným 30 MW), bez toho, aby muselo dochádzať k novému priestorovému záberu. V rámci zisťovacieho konania – oznámenia o zmene navrhovanej činnosti s názvom „R1 Park II – FVE Olichov, rozšírenie výkonu“ bolo vydané Okresným úradom v Zlatých Moravciach rozhodnutie o neposudzovaní zmeny navrhovanej činnosti pod evid. č. OU-ZM-OSZP-2023/000665-02 zo dňa 29.05.2023. Realizácia pôvodne posúdennej navrhovanej činnosti vrátane jej zmeny sa k dnešnému dňu neuskutočnila.

Rozhodnutia tvoria prílohu tohto Oznámenia.

6.2 Mapové prílohy

- Mapová príloha č. 1: Situácia širších vzťahov (M 1:50 000)
- Mapová príloha č. 2: Orientačné znázornenie situácie po navrhovanej zmene (M 1:7 500)

6.3 Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

V súčasnej fáze nie je k dispozícii projektová dokumentácia.

7. Dátum spracovania

V Banskej Bystrici, máj 2025

8. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Autor: Ing. Veronika Krajčiová
(projektový manažér)
INECO, s.r.o.,
Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica

Schválil: Ing. Juraj Musil, PhD.
(konateľ spoločnosti)
INECO, s.r.o.,
Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica

podpis

<i>Solárny park Oľichov II</i>	
<i>Oznámenie o zmene podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>máj 2025</i>

9. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Juraj Musil, PhD.
(konateľ spoločnosti)
INECO, s.r.o.,
Mladých budovateľov 2,
974 11 Banská Bystrica

podpis