Poľnohospodárske družstvo Nová Ľubovňa
Nová Ľubovňa 240, 065 11 Nová Ľubovňa
IČO: 36 482 391

Investície do ŽV

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vypracoval:

GREY s.r.o.

Grey s.r.o.
Nižný koniec 64/15
044 43 Budimír

: +421 905 897 405
: info@greysro.sk
: www.greysro.sk

November 2026

Obsah

Úvod 4
I. Údaje o navrhovateľovi 4
I.1. Názov 4
I.2. Identifikačné číslo 4
I.3. Sídlo 4
I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 5
I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 5
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti 5
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti 5
III.1. Umiestnenie činnosti 5
III.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy 6
III.2.1. Opis technického a technologického riešenia 6
III.2.1. Požiadavky na vstupy 10
III.2.2. Údaje o výstupoch 12
III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie 15
III.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 15
III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 15
III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 16
III.6.1. Geomorfologické pomery 16
III.6.2. Horninové prostredie 16
III.6.3. Nerastné suroviny 17
III.6.4. Seizmicita územia 17
III.6.5. Radónové riziko 18
III.6.6. Klimatické pomery 18
III.6.7. Kvalita ovzdušia 18
III.6.8. Hydrologické pomery 19
III.6.9. Minerálne a termálne vody 19
III.6.10. Vodohospodársky chránené územia 21
III.6.11. Pôda 22
III.6.12. Fauna a flóra 22
III.6.13. Chránené územia a ich ochranné pásma 23
III.6.14. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 25
III.6.15. Obyvateľstvo a jeho aktivity 29
III.6.16. Technická infraštruktúra a doprava 31
III.6.17. Odpady 32
III.6.18. Environmentálne záťaže 32
III.6.19. Kultúrnohistorické hodnoty územia 32
III.6.20. Celkové zhodnotenie stavu životného prostredia 33

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických 34
IV.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf 34
IV.2. Vplyvy na pôdu 34
IV.3. Vplyvy na ovzdušie 34
IV.4. Vplyvy na povrchové a podzemné vody 35
IV.5. Vplyvy na zmenu klímy 35
IV.6. Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy 35
IV.7. Vplyvy na krajinnú štruktúru a scenériu krajiny 36
IV.8. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch 36
IV.9. Vplyvy na kultúrne pamiatky a kultúrne hodnoty 36
IV.10. Vplyvy na obyvateľstvo 36
IV.11. Hodnotenie zdravotných rizík 37
IV.12. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma 37
IV.13. Vplyvy na kultúrne pamiatky a kultúrne hodnoty nehmotnej povahy 37
IV.14. Iné vplyvy vrátane kumulatívnych a synergických 37
IV.15. Komplexné zhodnotenie vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo 38
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie 41
VI. Prílohy 43
VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona 43
VI.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti 44
VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti 44
VII. Dátum spracovania 44
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia 44
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa 44

Zoznam použitých skratiek

BPEJ	Bonitovaná pôdno-ekologická jednotka
DJ	dobytčia jednotka
FVZ	fotovoltické zariadenie
HD	hovädzí dobytok
CHVÚ	Chránené vtáčie územie
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
PD	poľnohospodárske družstvo
SHMÚ	Slovenský hydrometeorolgický ústav
ÚDP	Územnoplánovaia dokumentácia
ÚEV	Územie európskeho významu
ÚSES	Územný systém ekologickej stability
ÚZPF SR	Ústredný zoznam pamiatkového fondu Slovenskej republiky
ŽV	živočíšna výroba

Úvod

Toto oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je vypracované v zmysle prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon č. 24/2006 Z. z.).

Zmena navrhovanej činnosti sa plánuje realizovať v rámci existujúceho hospodárskeho dvora Poľnohospodárskeho družstva Nová Ľubovňa nachádzajúceho sa v k.ú. Nová Ľubovňa a malá časť v k.ú. Jakubany.

Živočíšna výroba na existujúcom hospodárskom dvore v Novej Ľubovni spadá pod činnosť zaradenú podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. do kapitoly č. 1. Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov, položky č. 4. Chov hospodárskych zvierat s kapacitou hovädzieho dobytka vrátane mladého dobytka, dojníc a teliat a iných hospodárskych zvierat neuvedených v inej položke tejto prílohy s kapacitou od 100 dobytčích jednotiek, časť B.

Predmetom tohoto oznámenia o zmene je projekt „Investícia do ŽV“ spočívajúci v inštalácii fotovoltického zariadenia s celkovým výkonom 156 kWp a batériové úložisko s kapacitou 192,90 kWh a v obstaraní technologicko-technického vybavenia pre potreby živočíšnej výroby s prioritným využívaním digitálnych technológií v poľnohospodárskej výrobe využiteľné v chovoch hospodárskych zvierat zamerané na automatizáciu a robotizáciu (kŕmny automat pre teľatá, mobilné zariadenie na kŕmenie teliat, robotický prihŕňač krmiva) a ostatného vybavenia v chovoch hospodárskych zvierat (elektrické škrabadlo, výkyvné mechanické škrabadlo, mostová váha, príprava kŕmnych zmesí pre HD, komfortné matrace do ležoviskových boxov pre dojnice).

I. Údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov

Poľnohospodárske družstvo Nová Ľubovňa

I.2. Identifikačné číslo

36 482 391

I.3. Sídlo

Nová Ľubovňa 240, 065 11 Nová Ľubovňa

I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Meno: MVDr. Marek Olšavský
Adresa: Nová Ľubovňa 240, 065 11 Nová Ľubovňa
Telefón: +421 905 811 905
e-mail: pdnovalubovna@gmail.com

I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Meno: MVDr. Marek Olšavský
Adresa: Nová Ľubovňa 240, 065 11 Nová Ľubovňa
Telefón: +421 905 811 905
e-mail: pdnovalubovna@gmail.com
a
Meno: Ing. Denisa Horenská
Adresa: Thurzova 6, 040 01 Košice
Telefón: +421 905 897 405
e-mail: denisa.horenska@greysro.sk

Miesto na konzultácie: Nová Ľubovňa 240, 065 11 Nová Ľubovňa

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Výstavba fotovoltického zariadenia a modernizácia technológií - Poľnohospodárske družstvo Nová Ľubovňa

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

III.1. Umiestnenie činnosti

Umiestnene existujúcej činnosti
PD sa nachádza v južnej časti obce Nová Ľubovňa a malá časť zasahuje do k.ú. Jakubany na severnom úpätí Levočských vrchov, približne 3 km južne od okresného mesta Stará Ľubovňa.

Kraj	Prešovský
Okres	Stará Ľubovňa
Obec	Nová Ľubovňa, Jakubany
Katastrálne územie	Nová Ľubovňa
Parcely registra „C“	- 1629/6, 1629/9, 1629/10, 1629/4, 1629/8, 1629/3, 1802/4, 1629/5 (administratívna časť)

	- 6271, 6270/1, 6272, 6273, 6274, 6270/2, 6275, 6279, 6281, 6280, 6285, 6282, 6283, 6284, 6286, 6287, 6288, 6297, 6293/15, 6293/2, 6298, 6293/13, 6293/14, 6299, 6296, 6295, 6277, 6278, 6276 (hospodársky dvor)
Katastrálne územie	Jakubany
Parcely registra „E“	- 4884, 4885, 4886, 4887, 4888, 4889, 4890, 4891/1, 4902/1, 4903/3 (hospodársky dvor)

Riešené územie je umiestnené v zastavanom území obce Nová Ľubovňa a mimo zastavaného územia obce Jakubany.

Areál hospodárskeho dvora sa nachádza v južnej časti obce Nová Ľubovňa na hranici s katastrom obce Jakubany a malou časťou zasahuje do katastrálneho územia Jakubany.
V okolí hospodárskeho dvora sa nachádzajú ďalšie výrobné prevádzky (napr. firma zaoberajúca sa spracovaním liečivých rastlín, píliarska výroba či iné menšie prevádzky).
Najbližšia obytná zástavba sa nachádza vo vzdialenosť od najbližšej maštale pre chov HD cca 185 m.

Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti
Navrhovaná zmena bude realizovaná v rámci existujúceho hospodárskeho dvora v k.ú. Nová Ľubovňa.
Presná lokalizácia navrhovaných zmien je uvedená v bode III.2 tohoto Oznámenia o zmene.

III.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy

III.2.1. Opis technického a technologického riešenia

História

História tohoto PD siaha až do roku 1971. Družstvo Nová Ľubovňa bolo od roku 1977 spojené s družstvom Jakubany, ktoré sa nachádzalo v susednej dedine. Ekonomika družstva do 90-tych rokoch 20. storočia, bola založená na tzv. pridruženej výrobe (240 pracovníkov). Poľnohospodárska výroba stavala ekonomiku na pestovaní liečivých rastlín, zeleniny, atď. V živočíšnej výrobe prevládal chov oviec a dojníc.

Súčasný stav

V súčasnosti PD prevádzkuje rastlinnú aj živočíšnu výrobu.
Rastlinná výroba zabezpečuje potreby živočíšnej výroby (95%), t.j. pestovanie objemových krmovín a obilnín a zahŕňa aj komerčnú výrobu (5%). PD v súčasnosti celkovo obhospodaruje cca 1 900 hektárov. Úsek rastlinnej výroby sa zameriava najmä na intenzívne pestovanie rastlín na výrobu objemových krmovín (kukurica, ďatelina) a jadrových krmív (pšenica, jačmeň, ovos). V rámci osevného postupu sa zostatková časť ornej pôdy využíva na pestovanie komerčných plodín (ľan, čierny ovos).

Úsek živočíšnej výroby je zameraný na chov dojníc a výrobu mlieka. Špecializuje na chov HD plemena slovenský strakatý, kde sa intenzívne venuje reprodukcii a zveľaďovaniu chovu. Ekonomika družstva sa buduje na produkcii mlieka. Celkovo sa na PD chová okolo 700 DJ.

Výrobná časť hospodárskeho dvora sa nachádza východne od miestnej komunikácie prechádzajúcej obcou, táto časť je oplotená. Administratívna budova sa nachádza západným smerom oproti výrobnej časti cez miestnu komunikáciu. Areál hospodárskeho dvora je zásobovaný elektrickou energiou z verejnej siete Odberné miesto je pripojené do distribučnej sústavy VSD, a.s. na napäťovej úrovni VN prostredníctvom vlastnej stožiarovej transformačnej stanice. Administratívna budova je napojená na verejný rozvod pitnej vody. V blízkosti administratívnej budovy sa nachádzajú vlastné zdroje vody (studne), z vrtov sa čerpá voda pre výrobnú časť dvora.

Pre chov mliečneho hovädzieho dobytka sú na hospodárskom dvore v súčasnosti využívané nasledovné objekty:

1. Sýpka 1
2. Sklad umelých hnojív
3. Opravárenské dielne
4. Sýpka 2 (komerčné plodiny)
5. Dielne a sklady náhradných dielov
6. Dielne na opravu poľnohospodárskej techniky
7. Prístrešok pre poľnohospodársku techniku
8. Vnútrofarmové hnojisko
9. Nadzemné nádrže na hnojovicu (2 x)
10. Vrátnica s váhou
11. Elektrorozvodňa
12. Produkčná maštaľ - nová
13. Dojáreň s kanceláriami pre zootechnikov
14. Produkčná maštaľ – stará
15. Pôrodnica
16. Teľatník
17. Maštaľ K100
18. Fidlot maštaľ
19. Senník
20. CPK (centrálna prípravovňa kŕmnych zmesí)
21. Silážna jama 1
22. Silážna jama 2
23. Vodojem
24. Administratívna budova
25. Studňa (2 x vrt)

Mapa s objektami hospodárskeho dvora je v prílohe č. 2 tohto Oznámenia o zmene.

Súčasný stav hovädzieho dobytka na hospodárskom dvore Nová Ľubovňa je v počte cca 760 ks zvierat.

Navrhovaná zmena

Predmetom tohoto oznámenia o zmene je projekt „Investície do ŽV“, ktorý rieši modernizáciu technologicko-technického vybavenia a vytvorenia vhodných podmienok pre rozvoj živočíšnej výroby spočívajúci v inštalácii fotovoltického zariadenia s celkovým výkonom 156 kWp a batériové úložisko s kapacitou 192,90 kWh (p.č. 6274 k.ú. Nová Ľubovňa / objekt č. 5 a 6) a v obstaraní technologicko-technického vybavenia pre potreby živočíšnej výroby s prioritným využívaním:

- digitálnych technológií v poľnohospodárskej výrobe využiteľné v chovoch hospodárskych zvierat zamerané na automatizáciu a robotizáciu
  - kŕmny automat pre teľatá 4 výdajné miesta (osadenie v objekte č. 16)
  - mobilné zariadenie na kŕmenie teliat s objemom 150 l (osadenie v objekte č. 16)
  - robotický prihŕňač krmiva 2 ks (osadenie v objekte č. 12)
- v chovoch hospodárskych zvierat
  - elektrické škrabadlo 4 ks (osadenie v objekte č. 12)
  - výkyvné mechanické škrabadlo pre HD 12 ks (osadenie v objekte č. 14, 17 a 18)
  - mostová váha (osadenie na mieste existujúcej starej váhy – objekt č. 10)
  - zariadenie na prípravu kŕmnych zmesí pre HD (strojné zariadenie pozostávajúce so šrotovníka, miešačky, zásobníka ventilátora a váhy) (osadenie v objekte č. 20)
  - komfortné matrace do ležoviskových boxov pre dojnice (osadenie v objekte č. 12).

Výstavba nového energetického zariadenia na výrobu elektriny z OZE (slnečná energia) – fotovoltického zariadenia (ďalej „FVZ) nemá charakter elektrárne, bude integrovanou súčasťou stavby a prispeje k zlepšeniu jej energetickej bilancie. Inštaláciou FVZ nedôjde k podstatnej zmene vzhľadu stavby, nedôjde k zásahom do nosných konštrukcií stavby, nezmení sa spôsob užívania stavby, ani sa neohrozia záujmy spoločnosti.
Technológia FVZ bude umiestnená na streche objektov č. 5 „Dielne a sklady náhradných dielov“ a č. 6“ Dielne na opravu poľnohospodárskej techniky“ (p.č. 6274 k.ú. Nová Ľubovňa) a v ich interiéri. FVZ bude slúžiť primárne na výrobu elektrickej energie pre vlastnú spotrebu s možnosťou dodávky prebytkov elektriny do distribučnej sústavy v čase, kedy okamžitá spotreba elektriny v budove je nižšia ako okamžitá výroba elektriny vo FVZ.
FVZ nebude určená na podnikanie v energetike iba pre vlastnú spotrebu.

Parametre FVZ:
- inštalovaný výkon 156,0 kWp (DC)
- inštalovaný výkon meničov 40 kW + 50 kW = 90 kW (AC)
- max. zdanlivý výkon 99 kVA

Celková FV zostava je zložená z 300 fotovoltických panelov typu AS-7M108N-BHC G12R 520W (144 panelov na INV1 a 156 panelov na INV2) pospájaných sériovo do samostatných skupín – stringov, ktoré sa pripoja k príslušnému vstupu MPPT hybridných meničov. Panely budú rozmiestnené na východnej a západnej polovici strechy haly v pomere 50/50. Každý panel je vybavený modulom rapid shutdown (bezpečnostné odpojenie na úrovni panelu).

Ku každému hybridnému meniču (INV1 – HYD-40K-T1, INV2 – HYD-50K-T1) bude pripojené vonkajšie batériové úložisko SOFAR CBS8000-96KWH (96,46 kWh) – spolu 2 ks / 192,9 kWh; na INV1 bude pripojených 144 a na INV2 156 FV panelov. Toto batériové úložisko bude slúžiť na ukladanie prebytkov výroby a ich využitie mimo času výroby (zvýšenie podielu vlastnej spotreby).
Batériová skriňa je navrhnutá ako vonkajšia a bude umiestnená na betónových pätkách pod existujúcim otvoreným prístreškom objektu na p.č. 6274 k.ú. Nová Ľubovňa.

Realizáciou tohto projektu sa očakáva, že:
- novými strojmi a zariadeniami, ktoré budú využívať vo výrobnom procese digitálne technológie, ktoré pri správnom dodržiavaní všetkých agrotechnických postupov a aj v chovoch HD sa dá garancia na získavanie kvalitného a zdravotne nezávadného finálneho produktu – kravského mlieka;
- implementácia novej techniky do výrobného procesu pozitívne ovplyvní kvalitu finálneho produktu (mlieka) tým, že eliminuje riziko kontaminácie krmovín prevádzkovými kvapalinami počas ich zberu a logistiky, ku ktorej dochádza pri používaní opotrebovaných a morálne zastaraných mechanizmov;
- nové stroje a zariadenia, zabezpečia vyššiu efektivitu práce v živočíšnej výrobe, ušetria finančné prostriedky za časté opravy zariadení a zlepšia sa pracovné podmienky v chove HD;
- fotovoltické systémy a batériové úložisko zabezpečia znižovanie prevádzkových nákladov a energetickú sebestačnosť podniku.
Projekt svojou realizáciou podporí šírenie dobrej poľnohospodárskej praxe.

Kategorizácia činnosti
Živočíšna výroba na existujúcom poľnohospodárskom dvore v Novej Ľubovni spadá pod činnosť zaradenú podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. do kapitoly č. 1. Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov, položky č. 4. Chov hospodárskych zvierat s kapacitou hovädzieho dobytka vrátane mladého dobytka, dojníc a teliat a iných hospodárskych zvierat neuvedených v inej položke tejto prílohy s kapacitou od 100 dobytčích jednotiek, časť B.

Plánované fotovoltické zariadenie má projektovaný inštalovaný výkon 156 kW. Na základe týchto parametrov nespadá podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. do položky č. 13 kapitoly č. 4 - Zariadenia na výrobu elektriny zo slnečnej energie (fotovoltické elektrárne), okrem zariadenia na uskladňovanie elektriny, ktoré sú pripojené na tom istom mieste pripojenia a zariadení integrovaných do budovy v existujúcich alebo budúcich umelých konštrukciách, okrem umelých vodných plôch s výkonom od 5 MW, ktoré podliehajú zisťovaciemu konaniu resp. povinnému hodnoteniu od 50 MW.
Inštalácia predmetného fotovoltického zariadenia patrí podľa zákona č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Stavebný zákon) na základe výkonu (nad 100 kW) do kategórie jednoduchých stavieb a podlieha konaniu o stavebnom zámere.

Realizácia projektu podľa stanoviska MŽP SR (č.16208/2026-11.1/mki 60667/2026 zo dňa 08.09.2026) predstavuje zmenu navrhovanej činnosti, t. j. projekt spĺňa ustanovenie § 3 písm. g) zákona č. 24/206 Z. z. a v súlade s § 18 ods. 2 písm. d) zákona 24/2006 Z. z. má byť pred jeho povolením podľa osobitných predpisov predmetom zisťovacieho konania podľa § 29 zákona.

Na základe vyššie uvedeného je preto vypracované toto Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti.

III.2.1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Inštalácia fotovoltického zariadenia a batériového úložiska bude realizovaná v rámci existujúceho hospodárskeho dvora na parcele KNC č. 6274 v k.ú. Nová Ľubovňa.
Fotovoltické panely budú umiestnené na streche existujúceho objektu „Dielne a sklady náhradných dielov“ na nosných konštrukciách od výrobcu.
Batériová skriňa bude osadená na betónových pätkách pod existujúcim prístreškom.
Parcela č. 6274 k.ú. Nová Ľubovňa je vedená ako zastavaná plocha a nádvorie (druh pozemnku).
Realizácia FVZ a batériového úložiska si nevyžiada nový trvalý záber pôdy.

Realizácia projektu (navrhovaná zmena) si nebude vyžadovať rozšírenie zastavaných alebo spevnených plôch. Realizáciou projektu nedôjde k záberu poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy, nedôjde ani k zmene základného funkčného využitia územia. Navrhované fotovoltické zariadenie bude priamo stavebne prepojené s existujúcim objektom a funkčne s energetickou infraštruktúrou hospodárskeho dvora.

Spotreba vody

Počas výstavby
Pri realizácii projektu sa nepredpokladajú také stavebné práce, ktoré by vyžadovali významnú spotrebu vody. Prípadné požiadavky na spotrebu vody počas realizácie projektu bude možné zabezpečiť prostredníctvom existujúcej infraštruktúry poľnohospodárskeho dvora.

Počas prevádzky
Existujúci spôsob zásobovania vodou zostane zachovaný.
Proces výroby elektrickej energie a nové technológie nevyžadujú prívod technologickej vody.

Potreba vody môže vzniknúť iba príležitostne v súvislosti s bežnou údržbou spojenou s čistením fotovoltických panelov resp. ostatných zariadení. Takáto spotreba predstavuje nepravidelný odber malého rozsahu, ktorý nevyžaduje navýšenie kapacity vody pre prevádzku hospodárskeho dvora.

Surovinové zdroje

Realizácia projektu nevyžaduje novú spotrebu vstupných surovín alebo palív.
Zariadenie na výrobu krmív nahradí existujúce zariadenie. Vstupom budú suroviny na výrobu krmív (ako je pšenica, jačmeň, ovos, ...) nedôjde k rozšíreniu surovinovej základe ani k jej navýšeniu.
Ostatné zariadenia a fotovoltické zariadenie nespracúvajú ani nepotrebujú na svoju prevádzku suroviny alebo palivo.

Energetické zdroje

Počas výstavby

Počas inštalácia FVZ a ostatných zariadení projektu bude potrebná elektrická energia na prevádzku elektrického náradia. Elektrická energia bude zabezpečená z existujúcich rozvodov elektrickej energie. Nároky na elektrickú energiu počas realizácie budú dočasné.

Počas prevádzky
Po realizácii projektu bude existujúci spôsob zásobovania elektrickou energiou doplnený o lokálny zdroj elektriny – FVZ. Vyrobená elektrická energia bude prioritne využívaná na krytie vlastnej spotreby hospodárskeho dvora, pričom prípadné prebytky budú dodávané do distribučnej sústavy.
Existujúce napojenie areálu na distribučnú sústavu zostane zachované, pričom realizáciou zmeny sa zníži množstvo elektrickej energie odoberanej z distribučnej sústavy v závislosti od vyrobeného množstva a spotreby.

Dopravná a iná infraštruktúra

Počas výstavby
Počas realizácie projektu dôjde k dočasnému zvýšeniu intenzity dopravy, ktoré bude súvisieť najmä s dovozom fotovoltických panelov a súvisiacich komponentov, mostovej váhy a ostatných zariadení. Súčasťou dopravy bude aj pohyb montážnych a obslužných vozidiel a mechanizmov potrebných na osadenie jednotlivých prvkov fotovoltického systému.
Dopravná obsluha počas realizácie bude zabezpečená po existujúcich prístupových komunikáciách.
Farma je napojená na cestnú sieť. Nebude potrebné budovať nové dopravné napojenie hospodárskeho dvora.

Počas prevádzky
Dopravné napojenie hospodárskeho dvora zostane bez zmeny. Prevádzkou zariadení projektu nevznikne potreba každodennej dopravnej obsluhy.
Realizácia projektu nevyvolá zmenu resp. zvýšenie dopravnej intenzity počas prevádzky.

Nároky na pracovné sily

Počas výstavby
Nárok na pracovnú silu - pracovníkov navrhovateľa pri inštalácii zariadení nebudú. Inštalácia novej mostovej váhy a FVZ má nároky na pracovnú silu dodávateľských firiem.

Počas prevádzky
FVZ bude pracovať v automatickom režime a nebude vyžadovať stálu samostatnú obsluhu. Prípadné servisné, revízne alebo opravárenské práce budú zabezpečované odbornými pracovníkmi dodávateľsky.
Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zvýšenie počtu stálych zamestnancov navrhovateľa.

III.2.2. Údaje o výstupoch

Zdroje znečisťovania ovzdušia

Hospodársky dvor je existujúcim zdrojom znečisťovania ovzdušia „Chov hospodárskych zvierat Farma Nová Ľubovňa“ a podľa vyhlášky č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia je kategorizovaný ako:

6.	OSTATNÝ PRIEMYSEL A ZARIADENIA	
6.12.2.	Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest:	
	d) hovädzí dobytok – dojnice	≥ 200 a ≤ 500
	e) hovädzí dobytok – ostatný	≥ 200 a ≤ 750

- stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Hlavnými znečisťujúcimi látkami sú amoniak (NH3) a pachové látky.

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k vzniku nových stacionárnych ani mobilných (nákladná doprava) zdrojov znečisťovania ovzdušia. Zrealizovanie projektu nebude spojené s tvorbou emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia.

Odpadové vody

Splaškové vody z administratívnej budovy sú odvádzané do verejnej kanalizácie.
Splaškové odpadové vody z hygienického zázemia zamestnancov na hospodárskom dvore sú odvedené do žumpy a odvážané na čistenie.
Priemyselné odpadové vody z čistenia chovných priestorov, z oplachu technologických zariadení na mlieko sú zachytávané do samostatných žúmp a následne používané na riedenie hnojovice.

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nebudú vznikať priemyselné odpadové vody. Bilancia splaškových odpadových vôd sa oproti súčasnému stavu nezmení.

Odpady

Počas výstavby
Počas realizácie projektu budú vznikať odpady charakteristické najmä pre montážne a elektroinštalačné práce. Bude sa vyžadovať odstránenie existujúcej starej cestnej váhy. Nová váha bude monolit a bude uložená na štrkové lôžko.
Vzhľadom na umiestnenie fotovoltických panelov na strechách existujúcich objektov a absenciu rozsiahlych zemných a stavebných prác sa nepredpokladá významná produkcia stavebných odpadov.

Tab. č. 1: Odpady počas realizácie navrhovanej zmeny

Katalógové č. odpadu	Názov	Kategória
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
17 01 01	betón	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 10	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

Počas prevádzky
Na existujúcej prevádzke hospodárskeho dvora vznikajú odpady uvedené v tabuľke č. 2, zakategorizované podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Tab. č. 2: Odpady vznikajúce na prevádzke

Katalógové č. odpadu	Názov	Kategória	Množstvo (t/rok)
02 01 06	Zvierací trus, moč a hnoj, vrátane znečistenej slamy, kvapalné odpady oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O	12 689,95
13 02 06	Motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,02
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	0,167
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,17
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,02
16 01 07	Olejové filtre	N	0,005
16 06 01	Olovené batérie	N	0,01
18 02 02	Odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy (Y3)	N	0,014
18 02 02	Odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy (Y1)	N	25,3

Zdroj: Ohlásenie o nakladaní s odpadmi za rok 2025

Prevádzkou po vykonanej zmene sa nezmenia druhy vznikajúcich odpadov.

Zdroje hluku a vibrácií

Počas výstavby
Počas realizácie navrhovanej zmeny možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných a montážnych mechanizmov v priestore realizácie zmien. Tento vplyv však bude obmedzený na samotný priestor stavby a časovo obmedzený na dobu montáže technológií.
Nebudú vykonávané zemné práce väčšieho rozsahu, preto vznik významných vibrácií sa nepredpokladá.

Počas prevádzky
Prevádzka FVZ počas výroby elektrickej energie nepredstavujú významný zdroj hluku ani vibrácií. Fotovoltické striedače majú deklarovanú prevádzkovú hlučnosť 50 dB. Batériové úložisko predstavuje zdroj hluku do 65 dB.
Potenciálnym zdrojom hluku budú aj zariadenie na prípravu kŕmnych zmesí pre HD, ktoré však len vymení existujúce zariadenie alebo robotický prihŕňač krmiva v čase jeho používania.
Počas prevádzky pribudnú zdroje hluku, avšak významná zmena súčasnej hlukovej situácie ani vznik významných vibrácií sa nepredpokladá.

Zdroje žiarenia

Počas prevádzky
Fotovoltické zariadenie aj batériové úložisko vyžarujú veľmi slabé neionizujúce elektromagnetické žiarenie (pole), ale jeho hodnoty sú hlboko pod hygienickými limitmi. Moderné striedače a batérie využívajú Wi-Fi alebo Bluetooth na odosielanie dát do mobilnej aplikácie, čo predstavuje bežné vysokofrekvenčné žiarenie porovnateľné s domácim routerom. Zariadenia neprodukujú žiadne rádioaktívne ani ionizujúce žiarenie.

Zdroje zápachu

Počas výstavby
Počas realizácie zmien sa nepredpokladá manipulácia s materiálmi alebo látkami, ktoré by predstavovali významný zdroj zápachu.

Počas prevádzky
Z emisií, ktoré vznikajú v chovných halách predstavuje amoniak najvýznamnejšiu zlúčeninu, ktorá je aj zdrojom zápachu. Amoniak je ľahší ako vzduch, za normálnych podmienok teda stúpa do atmosféry, avšak za daždivého počasia alebo v dôsledku inverzií sa kumuluje pri zemi. Je to bezfarebný jedovatý plyn charakteristického štipľavého zápachu.

Navrhovaná zmena nebude novým zdrojom zápachu.

Teplo a iné očakávané vplyvy

Prevádzka PD nie je významným zdrojom tepla do okolitého prostredia.

Navrhovaná zmena nebude zdrojom takého tepla, ktoré by mohlo ovplyvniť širšie okolie či pracovné prostredie a neočakávajú sa ani iné významné vplyvy.

III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Predmetná realizácia projektu nenadväzuje na žiadne činnosti v dotknutom území. Zmena navrhovanej činnosti je technologicky a energeticky prepojená len s existujúcou prevádzkou hospodárskeho dvora.

Nie je predpoklad, že v čase realizácie stavebných prác bude v okolí prebiehať realizácia iných stavieb, ktoré by vyvolali potrebu časovo a priestorovo zosúladiť priebeh prác.

Prevádzkové riziká predstavujú štatisticky veľmi málo pravdepodobný vznik havárií.
Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia počas výstavby možno predpokladať pri:
- zlyhaní technických opatrení - poruchy a havárie technologických strojov a dopravných prostriedkov, havarijný únik pohonných hmôt alebo vybraných látok do pôdy a podzemných vôd,
- zlyhaní ľudského faktora - nedodržanie pracovnej a technologickej disciplíny,
- prírodných vplyvoch - zmena počasia - prívalové dažde, úder blesku, nepriaznivé poveternostné podmienky.

Možné riziká vzniknuté počas prevádzkovania činnosti po navrhovanej zmene sú málo pravdepodobné pri dodržaní prevádzkových, organizačných opatreniach a kontroly funkčnosti dopravných prostriedkov. Môžu súvisieť len s prevádzkou navrhovanej činnosti predovšetkým v prípade nepredvídanej neštandardnej situácie ako napr. požiar, sabotáž, vážna prevádzková havária a pod.

III.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Rozhodnutie o stavebnom zámere podľa zákona č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Stavebný zákon)

III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na charakter tejto zmeny navrhovaný projekt nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

Podľa prílohy č. 13 k zákonu č. 24/2006 Z. z. predmetná činnosť nie je zaradená do zoznamu činností podliehajúcich povinne medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie.

III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

III.6.1. Geomorfologické pomery

Nová Ľubovňa leží v severozápadnej časti geomorfologického celku Spišsko-šarišského medzihoria, v jeho podcelku Jakubianska brázda, pri sútoku potoka Jakubianka s Kolačkovským potokom, v doline na rozšírenej nive a terasách Jakubianky. Jakubiansku brázdu, kde ležia aj Jakubany či Šambron, na juhozápade zovierajú Levočské vrchy, na severovýchode Hromovec, pod Starou Ľubovňou na Jakubiansku brázdu nadväzuje Ľubovnianska kotlina, na východe siaha po rozvodnicu medzi povodím Popradu a Torysy.

Geomorfologické jednotky
Sústava: Alpsko-himalájska
Podsústava: Karpaty
Provincia: Západné Karpaty
Subprovincia: Vonkajšie Západné Karpaty
Oblasť: Podhôľno-magurská oblasť
Celok: Spišsko-šarišské medzihorie
Podcelok: Jakubianska brázda
Južná a juhozápadná okrajová časť katastra plynule prechádza do celku Levočské vrchy a jeho podcelku Kolačkovský chrbát.

Typ reliéfu: Erózno-denudačný, vrchovinový až hornatinový reliéf; dno dolín tvorí rozšírená niva a terasy.

Nadmorská výška:
- Najnižší bod obce sa nachádza na nive v nadmorskej výške približne 541 m n. m. (stred obce cca 557–562 m n. m.).
- Okolitý terén stúpa do vrchovinových polôh, pričom jedným z významných miestnych vrchov je napríklad Modrenina (818 m n. m.)
- Hhospodársky dvor sa nachádza v nadmorskej výške cca 581 – 589 m n. m.

III.6.2. Horninové prostredie

Geologické zloženie
Hlavná stavba: Väčšinu katastrálneho územia budujú šambronské vrstvy vnútrokarpatského paleogénu, ktoré tvoria flyšové turbidity.
Horninové zloženie: Prevládajú jemnozrnné pieskovce a prachovce striedajúce sa s vápnitými ílovcami, pričom časť územia tvoria stredno až hrubozrnné pieskovce s vysokým obsahom kremeňa.

Kvartérne pokryvy: V dolinách vodných tokov sa nachádzajú riečne náplavy (štrky a piesky) tvoriace nivy a terasy, zatiaľ čo na svahoch ležia svahové hliny.

Predkvartérne podložie (Paleogén – flyšové vrstvy)
Šambronské vrstvy (flyšové turbidity) - budujú väčšinu územia obce a tvorí ich rytmické striedanie dvoch hlavných typov hornín.
Pieskovce a prachovce - sú jemnozrnné a tvoria prevládajúcu zložku súvrstvia. Vyskytujú sa vo vrstvách s hrúbkou najčastejšie 5 až 30 cm, ojedinele tvoria hrubšie lavice do 50 cm.
Ílovce - Striedajú sa s pieskovcami a zaberajú približne 25 % objemu vrstiev. Majú sivú farbu a sú vápnité (obsahujú uhličitan vápenatý).
Pieskovcová litofácia - buduje zvyšnú časť paleogénneho podložia v katastri.
Stredno až hrubozrnné pieskovce - ide o pomerne homogénne horniny, v ktorých výrazne prevláda kremeň (50 až 60 %).
Základná hmota (tmel) - zrnká kremeňa a ostatných minerálov spája ílovitá základná hmota. Samostatné polohy ílovcov sú v tejto časti územia len podradné.
Kvartérne pokryvy (Štvrtohorné sedimenty)
Na zvetranom paleogénnom podloží ležia mladšie nespevnené usadeniny, ktoré vznikli činnosťou vody a svahových procesov:
Aluviálne (riečne) sedimenty - Vypĺňajú dno doliny potoka Jakubianka a Kolačkovianky. Tvoria ich štrky, piesky a hlinité náplavy nivy a riečnych terás.
Deluviálne (svahové) sedimenty - Pokrývajú úpätia a miernejšie svahy okolitých vrchov. Tvoria ich svahové hliny a hlinito-kamenité sute, ktoré vznikli zvetrávaním a zosúvaním pieskovcov a ílovcov.

Vlastnosti horninového prostredia
Nízka priepustnosť - ílovce a jemnozrnné pieskovce pôsobia ako nepriepustné alebo len slabo priepustné horniny (tzv. izolátory), preto sa zrážková voda ťažšie vsakuje do hĺbky a rýchlo steká po povrchu.
Náchylnosť na zosuvy - striedanie priepustnejších pieskovcov a nepriepustných ílovcov, ktoré po navlhnutí strácajú pevnosť, vytvára v svahovitom teréne predpoklady na vznik lokálnych svahových pohybov a zosuvov.

III.6.3. Nerastné suroviny

V katastrálnom území obce nie sú evidované žiadne významné ložiská nerastných surovín určené na ťažbu

III.6.4. Seizmicita územia

V zmysle Mapy seizmických oblastí sa obec Nová Ľubovňa nachádza v 6. seizmickom pásme, kde je maximálna očakávaná intenzita seizmických otrasov 6° stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64.

III.6.5. Radónové riziko

Katastrálne územie obce Nová Ľubovňa patrí do kategórie nízkeho radónového rizika**.**

III.6.6. Klimatické pomery

Kataster obce Nová Ľubovňa patrí do mierne teplej klimatickej oblasti (prevažná časť územia v doline), ktorá v vyšších polohách na svahoch Levočských vrchov prechádza do chladnej oblasti. Podnebie má výrazný podhorský charakter ovplyvnený členitým reliéfom, výškovou zonalitou a blízkosťou Vysokých Tatier.

Podľa klimatickej rajonizácie Slovenska sa územie obce člení:
- Klimatická oblasť - mierne teplá, vlhká až veľmi vlhká, so studenou zimou (vo vyšších polohách nad 700 – 800 m n. m. mierne chladná).
- Klimatický okrsok - mierne teplý, vlhký, vrchovinový.
- Hlavné faktory - podnebie formuje poloha v závetrí Vysokých Tatier a uzavretosť doliny potoka Jakubianka medzi Levočskými vrchmi a Hromovcom

Teplotné pomery
Teploty v obci zodpovedajú severnému Spišu a vyššej nadmorskej výške (intravilán leží okolo 550 – 570 m n. m.):
- Priemerná ročná teplota sa pohybuje sa v rozmedzí 6 až 7 °C (na svahoch Levočských vrchov klesá pod 6 °C).
- Letné obdobie - priemerná júlová teplota dosahuje približne 16 až 17 °C. Počet letných dní (s maximom nad 25 °C) je menej ako 50 do roka.
- Zimné obdobie - zimy sú dlhšie a studené, s priemernou januárovou teplotou okolo -4 až -5 °C. V doline Jakubianky sa v zimnom období často tvoria teplotné inverzie a hmly.

III.6.7. Kvalita ovzdušia

Hlavné zdroje znečistenia ovzdušia
V katastri obce sa nenachádzajú žiadne veľké priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia, preto kvalitu vzduchu ovplyvňujú najmä lokálne faktory:
- Lokálne kúreniská (domácnosti) - najvýznamnejším zdrojom znečisťujúcich látok (najmä prachových častíc PM10**,** PM2,5 a benzo(a)pyrénu**)** je spaľovanie dreva a uhlia v rodinných domoch počas zimy.
- Malé zdroje znečisťovania **-** patria sem kotolne obecných budov, rekreačných zariadení v Ľubovnianskych kúpeľoch a plniarne minerálnych vôd Ľubovnianka (prevažne plynofikované).
- Cestná doprava - líniovým zdrojom emisií (oxidy dusíka, tuhé znečisťujúce látky) je doprava na hlavnej ceste prechádzajúcej stredom obce medzi Starou Ľubovňou a Jakubanmi.
- Poľnohospodárska činnosť **-** hospodársky dvor PD Nová Ľubovňa v južnej časti obce predstavuje zdroj emisií amoniaku a pachových látok z chovu hospodárskych zvierat a manipulácie s hnojom (s ochranným hygienickým pásmom od obytnej zástavby).

Obec Nová Ľubovňa nie je vymedzená ako oblasť riadenia kvality ovzdušia (ORKO). V hodnoteniach SHMÚ nie je v zozname rizikových obcí ohrozených zhoršenou kvalitou ovzdušia v okrese Stará Ľubovňa (má rizikový stupeň 0).

III.6.8. Hydrologické pomery

Celé katastrálne územie patrí do povodia rieky Poprad a prostredníctvom nej do úmoria Baltského mora.
Hlavnou vodnou osou je potok Jakubianka, ktorý v obci priberá svoj najvýznamnejší pravostranný prítok Kolačkovianku (Kolačkovský potok). Ďalej priberá pravostranný prítok potok Siglianka, a ďalše tri bezmenné pravostrané prítoky a jeden bezmenný ľavostranný prítok.
Toky odvádzajú dažďové vody, ktoré sú zachytené priekopami, rigolmi a dažďovou kanalizáciou. Toky majú vrchovinový dažďovo-snehový režim odtoku s najvyššími prietokmi na jar pri topení snehu a najnižšími v neskorom lete a v zime.
Podzemné vody - flyšové horniny majú nízku priepustnosť, preto sa významnejšie zásoby podzemnej vody viažu najmä na štrkové náplavy v nive Jakubianky

III.6.9. Minerálne a termálne vody

Kataster obce Nová Ľubovňa je mimoriadne bohatý na studené minerálne vody (kyselky) sústredené najmä v miestnej časti Ľubovnianske kúpele, zatiaľ čo termálne vody sa priamo v obci nevyskytujú.

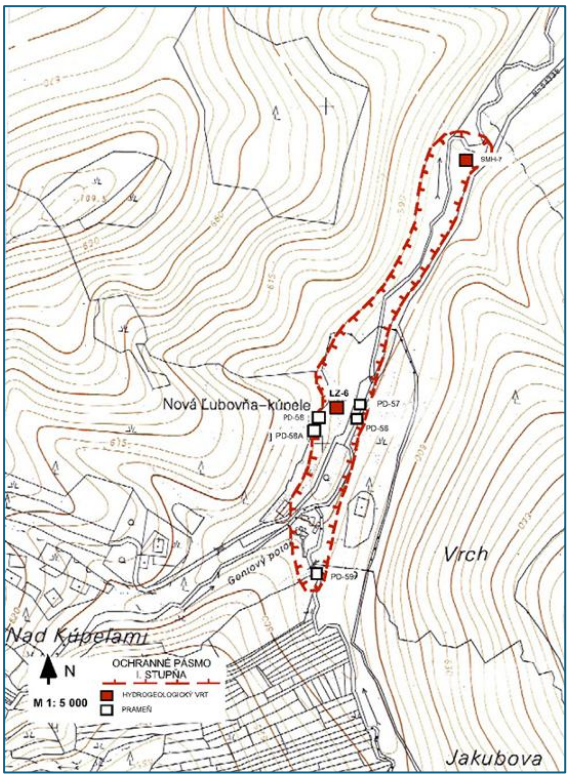
Minerálne vody v katastri obce

Výskyt minerálnych vôd sa viaže na hlbinný zlom prebiehajúci dolinou rieky Poprad a potoka Ľubovnianka. Ide o studené, stredne mineralizované, uhličité (hydrogénuhličitanové), zemito-železité kyselky s výrazným obsahom horčíka, vápnika, sodíka a kyseliny kremičitej.

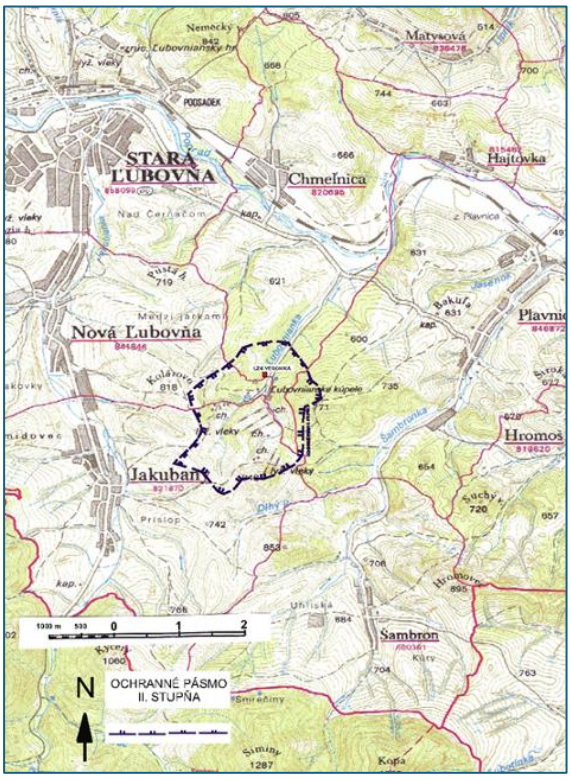
- Prameň Veronika (Ľubovnianka)
  Je najvýznamnejším zdrojom v obci. Obsahuje najvyšší podiel horčíka na Slovensku (viac ako 170 mg/l), má teplotu okolo 9,6 °C a celkovú mineralizáciu približne 2 900 mg/l. Plní sa do fliaš ako prírodná minerálna voda Ľubovnianka.
- Prameň Andrej
  Vyviera v nadmorskej výške 576 m n. m. s výdatnosťou 12 – 15 l/min a teplotou 6,5 – 7,5 °C. Voda je voľne prístupná verejnosti a tradične sa využíva pri ochoreniach tráviaceho traktu a srdcovo-cievneho systému.
- Ďalšie miestne pramene
  V bývalom kúpeľnom lesoparku a okolí vyviera viacero ďalších pitných prameňov (napríklad Sissi, Mária, Alfréd, Emília, Amália), z ktorých viaceré sú prístupné na pitné kúry pozdĺž miestneho náučného chodníka.

Ochranné pásma prírodných minerálnych zdrojov v Novej Ľubovni boli sú vyhlásené vyhláškou MZ SR č. 3/2007 Z. z. Ochranné pásmo I. stupňa chráni výverovú oblasť (viď obr. č. 1). Ochranné pásmo II. stupňa chráni tranzitnoakumulačnú oblasť (viď obr. č. 2).

Obr. 1: Ochranné pásmo I. stupňa prírodných minerálnych zdrojov v Novej Ľubovni



Obr. 2: Ochranné pásmo II. stupňa prírodných minerálnych zdrojov v Novej Ľubovni



Zdroj: Vyhláška č. 3/2007 Z. z.

Hospodársky dvor nezasahuje do ochranného pásma minerálnych zdrojov. Hranica ochranného pásma II. stupňa prírodných minerálnych zdrojov je vo vzdialenosti od hospodárskeho dvora cca 1 200 m.

III.6.10. Vodohospodársky chránené územia

Podľa vyhlášky č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských tokov patrí vodný tok Jakubianka (pretekajúci od najbližšej hospodárkej haly hospodárskeho dvora vo vzdialenosti 130 m) medzi vvodohospodársky významné vodné toky.
Úsek vodného toku Jakubianka od 10,00 po 21,10 riečneho kilometra je vedený v zozname vodárenských tokov.

Územie dotknuté navrhovanou zmenou ani jeho širšie okolie nezasahujú do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti ani ochranného pásma vodárenského zdroja vyhlásených podľa zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov a vykonávacích predpisov vydaných na jeho základe.

Podľa § 1 NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti v znení NV č.62/2022 Z. z. sú citlivé oblasti definované nasledovne: Za citlivé oblasti podľa § 33 vodného zákona sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd na území Slovenskej republiky.
Podľa § 2 NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti v znení NV č.62/2022 Z. z. sú zraniteľné oblasti definované nasledovne: Za zraniteľné oblasti podľa §34 vodného zákona sa ustanovujú pozemky alebo ich časti v obciach, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č. 1 a ich poľnohospodárske využitie je upravené podmienkami a obmedzeniami podľa §35 vodného zákona a osobitného predpisu. Katastrálne územie Nová Ľubovňa nie je zaradené medzi zraniteľné oblasti územia Slovenskej republiky.

Kvalita vody
Najbližšie odberové profily kvality povrchovej vody sa nachádzajú na vodnom toku Jakubianka (v úseku pred vyústením v Starej Ľubovni a na vodárenskom odbere nad obcou Jakubany).

Podľa posledných zverejnených údajov SHMU z monitorovacieho miesta P075000O Jakubianka – nad Jakubanami (typ monitorovania: chránené oblasti – pitná voda) z roku 2016 je vodný tok vedený v zozname chránených vodárenských tokov s dobrým chemickým stavom a bez prekročenia všeobecných ukazovateľov (okrem hliníka, ktorý bol prekročený).

III.6.11. Pôda

Pôdne typy
Svahové a vrchovinové polohy v k.ú. Nová Ľubovňa sú na fa flyšovom podloží kde dominujú kambizeme (hnedé lesné pôdy), ktoré sú miestami oglejené alebo kyslé v závislosti od obsahu vápnika v materskej hornine.
Pozdĺž potokov (nivy vodných tokov) sa na aluviálnych sedimentoch vyvinuli fluvizeme (nivné pôdy), ktoré sú najúrodnejšou časťou katastra.

Pôdy z hľadiska zrnitostného zloženia v okolí obce sú prevažne stredne ťažké (hlinité až piesočnato-hlinité) a vo vyšších polohách obsahujú vyšší podiel štrku a kameňov.

Druhy pozemkov
Z celkovej výmery 1 443 ha kat. územia obce predstavuje 69,1 % t. j. 998 ha tvorí poľnohospodárska pôda (z toho TTP 42,5 %, orná pôda 25,8% a záhrady a ovocné sady 0,8%) a 14,9 % 215 ha lesné kultúry.

Poľnohospodárska pôda patrí z hľadiska BPEJ výlučne do 5. až 9. kvalitatívnej skupiny, čo znamená, že ide o menej produkčné podhorské pôdy a v katastri sa nenachádza žiadna chránená pôda 1. až 4. kvalitatívnej skupiny.

Kontaminácia
Pôdy v katastrálnom území sú podľa geochemického mapovania Slovenska klasifikované ako nekontaminované (čisté)**.** V obci nie je evidovaná žiadna potvrdená environmentálna záťaž ani priemyselné zdroje znečistenia pôdy.

III.6.12. Fauna a flóra

Fauna a flóra v katastrálnom území obce Nová Ľubovňa má typický podhorský karpatský charakter**,** ktorý formuje prechod medzi poľnohospodárskou krajinou doliny potoka Jakubianka a zalesnenými svahmi Levočských vrchov. Väčšina nižších polôh je odlesnená s prevahou lúk, pasienkov a polí, zatiaľ čo lesné spoločenstvá sa sústreďujú v južnej a juhozápadnej časti katastra vrátane okolia Ľubovnianskych kúpeľov

Fauna
Fauna je úzko naviazaná na mozaiku lesov, otvorených pasienkov a vodných tokov:
V zalesnených častiach katastra (smerom k Levočským vrchom) bežne žije jeleň lesný, srnec lesný, diviak lesný, líška hrdzavá, jazvec lesný, kuna lesná a veverica stromová. Občasne do okrajových horských polôh migrujú aj veľké šelmy ako medveď hnedý, vlk dravý či rys ostrovid.
V otvorenej poľnohospodárskej krajine v okolí obce a pozemkov PD Nová Ľubovňa sa vyskytuje zajac poľný, jež bledý, hraboš poľný a lasica myšožravá.
Z lesných a dravých druhov tu hniezdi myšiak lesný, jastrab veľký, sova lesná, ďateľ veľký, sojka škriekavá a rôzne druhy sýkoriek. V blízkosti potokov a intravilánu sa vyskytuje bocian biely, lastovička domová, trasochvost biely a vodnár potočný.

Významným lokálnym prvkom v časti Ľubovnianske kúpele je výskyt chráneného mloka karpatského v miestnom jazierku. V potokoch a vlhkých biotopoch žijú skokan hnedý, ropucha bradavičnatá, jašterica živorodá a užovka obojková. V čistých horských úsekoch potoka Jakubianka sa vyskytuje pstruh potočný a čerebľa pestrá.

Flóra
Rastlinný kryt územia tvoria pôvodné karpatské lesné spoločenstvá, brehové porasty vodných tokov a druhotné lúčne porasty:
Lesné dreviny - Na svahoch Levočských vrchov dominujú najmä ihličnaté a zmiešané lesy so zastúpením smreka obyčajného, jedle bielej, borovice lesnej a smrekovca opadavého. Z listnatých drevín sú pôvodné buk lesný, javor horský a v nižších polohách duby a breza previsnutá.
Brehové a nelesné porasty - Pozdĺž potokov Jakubianka, Kolačkovský potok a Ľubovnianka rastú typické brehové spoločenstvá tvorené jelšou lepkavou, jelšou sivou a rôznymi druhmi vŕb.
Lúčne a bylinné spoločenstvá - Na trvalých trávnych porastoch rastú horské a podhorské druhy tráv a bylín (napr. kostravy, psiarka, ďatelina lúčna, púpava, margaréta biela). Na vlhkých lesných lúkach a v podraste svetlých lesov sa vyskytujú aj typické karpatské byliny, ako je pľúcnik lekársky, konvalinka voňavá či prvosienka jarná.

III.6.13. Chránené územia a ich ochranné pásma

V k.ú. Nová Ľubovna sa nenachádzajú žiadne maloplošné ani veľkoplošné chránené územia (platí tu všeobecný 1. stupeň ochrany prírody).
Najbližšie, v katastrálnom území obce Jakubany sa nachádza veľkoplošné chránené územie európskej sústavy Natura 2000 – CHVÚ Levočské vrchy a ÚEV Kolačkovský potok**.**
Maloplošné chránené územia (ako prírodné rezervácie či prírodné pamiatky) sa priamo v katastri obce nenachádzajú.

CHVÚ Levočské vrchy (SKCHVU051)
Výmera lokality:45597,637 ha
Správca územia: Správa PIENAP
Katastrálne územia: Bajerovce, Bijacovce, Blažov, Brezovica, Brezovička, Brutovce, Doľany, Dvorce, Forbasy, Hniezdne, Hniezdno, Holumnica, Hradisko, Jablonov, Jakubany, Jurské, Kežmarok, Klčov, Kolačkov, Krásna Lúka, Krížová Ves, Levoča, Lomnička, Lúčka, Majerka, Nemešany, Nižné Repaše, Nižné Ružbachy, Nižný Slavkov, Nová Ľubovňa, Ordzovany, Oľšavica, Pavľany, Podolínec, Poloma, Ruskinovce, Spišské Podhradie, Spišský Hrhov, Stotince, Strážky, Studenec, Tichý Potok, Torysky, Tvarožná, Uloža, Vyšné Repaše, Závada, Ľubica, Ľubické Kúpele, Šambron
Vymedzenie stupňov ochrany:
Platí tu 1. stupeň ochrany doplnený o špecifické zakázané činnosti zamerané na ochranu hniezdisk (napr. obmedzenia pri lesnej ťažbe, leteckých prácach či organizovaní hromadných podujatí mimo ciest v období hniezdenia).
Odôvodnenie ochrany: Územie je vyhlásené na ochranu vzácnych a ohrozených druhov vtákov viazaných na karpatské lesy a horské lúky, ako sú napríklad orol krikľavý, orol skalný,

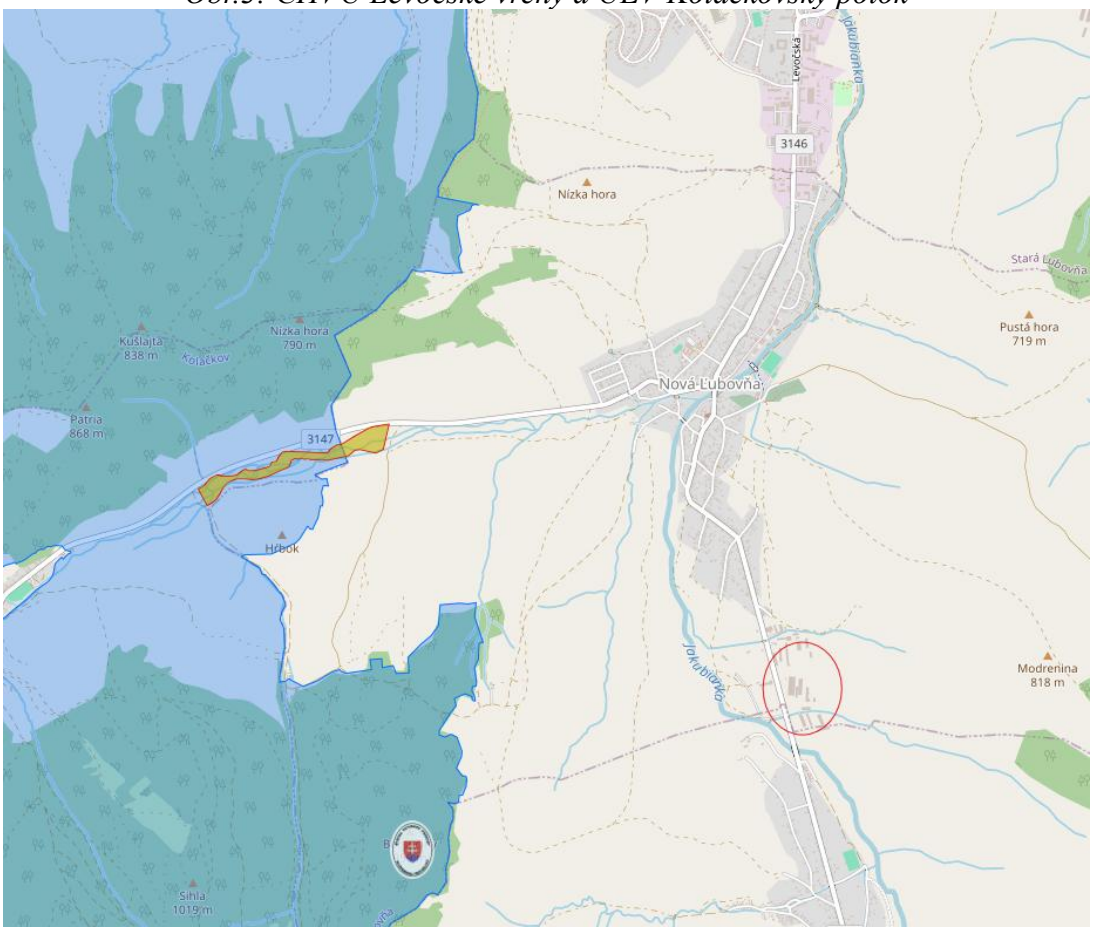
výr skalný, kuvik vrabčí, pôtik kapcavý, ďateľ bielochrbtý, ďateľ trojprstý, tetrov hlucháň, jariabok hôrny či bocian čierny.

ÚEV Kolačkovský potok (SKUEV0931)
Katastrálne územie: Kolačkov, Nová Ľubovňa
Výmera lokality: 6,77 ha
Správca územia: Správa PIENAP
Vymedzenie stupňov ochrany:
Stupeň ochrany: 2 Katastrálne územie: Kolačkov Parcely: 5410/1- časť
Stupeň ochrany: 2 Katastrálne územie: Nová Ľubovňa Parcely: 1803/17

Odôvodnenie ochrany: Územie je zaradené do národného zoznamu území európskeho významu z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Br 3 Horské vodné toky a ich drevinová vegetácia s myrikovkou nemeckou (Myricaria germanica) (3230) a ochrany biotopov druhov európskeho významu: vydra riečna (Lutra lutra).

Od hospodárskeho dvora PD Nová Ľubovňa je najbližšia hranica CHVÚ Levočské vrchy vzdialená cca 1 500 m a od ÚEV Kolačkovsý potok cca 2300 m.

Obr.3: CHVÚ Levočské vrchy a ÚEV Kolačkovský potok



Zdroj: maps.sopsr.sk

Legenda:



hospodársky dvor PD Nová Ľubovňa



CHVÚ



ÚEV

III.6.14. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Súčasná krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra obce Nová Ľubovňa predstavuje podhorskú poľnohospodársko-lesnú krajinu s výrazne rozvinutou sídelnou a rekreačnou zložkou. Priestorové usporiadanie územia (celková výmera 1 443 ha) je priamo podmienené georeliéfom doliny potoka Jakubianka a svahmi okolitých Levočských vrchov.
Poľnohospodárske plochy tvoria takmer 70 % rozlohy katastra a určujú otvorený charakter kotlinovej a podhorskej časti obce. Lesnatosť katastra dosahuje 14,9 % (215 ha), pričom dreviny plnia kľúčovú pôdoochrannú a vodoochrannú funkciu.
Hydrografickú os územia tvorí riečka Jakubianka (prítok rieky Poprad) spolu s jej prítokmi (Kolačkovský potok**,** Ľubovnianka a menšie horské bystriny). Vodné plochy tvoria približne 3,6 % územia. V rekreačnej časti Ľubovnianske kúpele sa nachádza aj menšie umelé jazierko.

Zastavané plochy a nádvoria tvoria približne 5,3 % katastra (77 ha).
Obec má typický potočný pôdorys s pozdĺžnou uličnou zástavbou rodinných domov kopírujúcou tok Jakubianky, pričom na severnom okraji takmer plynule zrastá so zástavbou okresného mesta Stará Ľubovňa. Na južnom okraji intravilánu dominuje poľnohospodársky hospodársky dvor PD Nová Ľubovňa a v doline smerom ku kúpeľom výrobný areál plniarne minerálnych vôd Ľubovnianka.
Špecifickým prvkom v južnej lesnatej časti katastra je rekreačná a kúpeľná osada Ľubovnianske kúpele. Krajinnú štruktúru tu tvoria ubytovacie a kúpeľné objekty, lesopark s minerálnymi prameňmi, lyžiarske zjazdovky s vlekmi a sieť turistických a cykloturistických trás.
Dopravnú kostru vytvára cesta III. triedy prechádzajúca celou dĺžkou obce (spájajúca Starú Ľubovňu s Jakubanmi a Kolačkovom), sieť miestnych komunikácií, spevnených poľnohospodárskych a lesných ciest a líniové koridory elektrických vedení a plynovodov.

Koeficient ekologickej stability

Katastrálne územie obce Nová Ľubovňa má nadpriemerný stupeň ekologickej stability, pričom vypočítaný koeficient ekologickej stability (KES) dosahuje hodnotu 3,1 (na 5-stupňovej škále, kde 5,0 predstavuje najvyššiu stabilitu). Takáto priaznivá bilancia znamená, že v obci nie je

nevyhnutné vytvárať nové rozsiahle ekostabilizačné plochy a ťažiskom ochrany prírody je udržiavanie a posilňovanie existujúcich prírodných prvkov.

Územný systém ekologickej stability

Regionálne biocentrá a biokoridory (RBc, RBk)

Na kataster obce nadväzuje regionálne biocentrum nadregionálneho významu v masíve Levočských vrchov (lesné komplexy v južnej časti územia). Regionálny biokoridor tvorí údolná niva riečky Jakubianka spolu s jej sprievodnou brehovou vegetáciou, ktorá prepája horské ekosystémy s dolinou rieky Poprad.
Prepojenie územia obce na širší ekologický systém okresu Stará Ľubovňa a Levočských vrchov zabezpečujú tieto prvky:

1. Regionálny biokoridor riečky Jakubianky (RBk l)
Biokoridor je hydricko–terestrický – okrem vlastného koryta toku priraďujeme k nemu vlastné alúvium menlivej šírky, upravené alúvium v okrajovej východnej zóne obce medzi korytom riečky a ochrannou hrádzou a výrazné vysoké svahy nad pravou stranou riečky, ktoré vznikli zarezávaním Jakubianky do flyšových hornín vnútrokarpatského paleogénu. Jakubianka v katastri obce po vyústení z lesného komplexu Levočských vrchov (v ktorých pramení) v alúviu divočí a akumuluje, resp. transportuje štrkové nánosy a miestami vytvára viacero paralelných menších riečišť charakteru „vnútornej delty“. Zároveň pokračuje proces zarezávania sa riečky do pravostranných svahov, čo sa občas prejavuje na iniciovaní plošne malých pôdnych zosuvov. Významným elementom biokoridoru je drevitá sprievodná vegetácia toku, ktorá je v celom úseku riešeného katastra na Jakubianke reprezentovaná takmer výlučne kríkovitou vŕbou purpurovou (Salix purpurea) s roztrúsenými výskytmi jelše sivej (Alnus incana). Na okrajoch riečišťa so špecifickým ekotopom, ktorý vytvárajú často pretvárané štrkové sedimenty sa ostrovčekovito uplatňuje európsky významný druh – myrikovka nemecká (Myricaria germanica). Erózne svahy nad pravým brehom Jakubianky osídľujú trnka (Prunus spinosa), lieska obyčajná (Corylus avellana), borievka obyčajná (Juniperus communis), smrek obyčajný (Picea abies), čerešňa vtáčia (Prunus avium) a ojedinele borovica lesná (Pinus sylvestris).
2. Regionálny biokoridor Kolačkovského potoka (RBk 2)
Biokoridor je hydricko-terestrický. Okrem vlastného koryta toku je súčasťou biokoridoru alúvium menlivej šírky, ktoré svojim charakterom dovoľuje za určitých stavov meniť prúdenie toku a teda premiestňovať koryto, prípadne ho vo vhodnom úseku rozdeľovať na niekoľko korýt, čím dochádza k javu podobnému tzv. vnútrozemskej delte. V sprievodnej vegetácii toku sa podobne ako na Jakubovianke uplatňuje najmä vŕba purpurová (Salix purpurea), popri nej jelša sivá (Alnus incana). Na rozdiel od Jakubovianky sa v alúviu a na brehoch Kolačkovského potoka objavuje vo väčšom počte aj vŕba krehká (Salix fragilis) rastúca ojedinele i v skupinkách. Podobne, ako na Jakubovianke, sa vo vhodných ekotopoch objavuje európsky významný druh – myrikovka nemecká (Myricaria germanica). Funkcia biokoridoru je zhodná s funkciou RBk l.
3. Regionálny biokoridor Siminy – Smrečiny – Martinec – Ľubovnianske kúpele (RBk 3)
Do riešeného katastra zasahuje okrajovou časťou reálne širšieho biokoridoru na východnej strane. Do územia vchádza z južne položených Levočských vrchov a pokračuje ponad

Chmeľnicu a Starú Ľubovňu na sever, t.j. prepája najmä lesné celky a menej atakovanú krajinu Levočských vrchov a Ľubovnianskej vrchoviny. Umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií najmä cicavcov a vtáctva.
4. Regionálne biocentrum Pod Patriou – východná časť (RBc l)
Z dôvodu, že do riešeného katastrálneho územia zasahuje len okrajovo na severozápadnej hranici s katastrom obce Hniezdne a v malej rozlohe, nemá pre územie praktický význam. Biocentrum Pod Patriou (Patria, 868) v katastri Hniezdne reprezentuje veľký lesný komplex Levočských vrchov.

Miestne biocentrá (MBc)

V rámci katastra je vyčlenených niekoľko miestnych biocentier – napríklad lesný komplex Ľubovnianske kúpele (MBc 5), ktorý patrí z hľadiska rekreácie a biodiverzity medzi najdôležitejšie v obci, a lesné porasty Pod Hombargom (MBc 3) zdieľané so susedným katastrom Starej Ľubovne.

Zoznam miestnych biocentier:
1. Miestne biocentrum Fluberg – Lysá hora (MBc l)
Tvorí ho rozsiahlejší lesný komplex s niekoľkými poľanami v juhozápadnom cípe riešeného územia. Pôvodne sú to lesy jedľovo-bukové alebo bukovo-jedľové, dnes s dominanciou smreka. Okrem bežných ekologických funkcií je biocentrum hniezdnym teritóriom dravých vtákov.
2. Miestne biocentrum Hŕbok (MBc 2)
Tvorí ho v krajine izolovaný menší lesný komplex v strede západnej katastrálnej hranice obce. Situovaný je južne pod RBc Kolačkovského potoka v jeho tesnom susedstve. Okrem bežných funkcií lesa má v krajine v predpolí lesného komplexu výraznú krajinotvornú rolu a plní aj funkciu refúgia pre zver v prechodovej zóne medzi lesným komplexom a poľnohospodárskou krajinou.
3. Miestne biocentrum Pod Hombargom (MBc 3)
Tvorí ho hustý pás krovín severojužného priebehu, situovaný na strmých svahoch chrbáta západne nad riečkou Jakubianka, ostro ohraničený od jej alúvia skalnatým defilé. V krovinách sa uplatňuje lieska obyčajná (Corylus avellana), trnka (Prunus spinosa), ruža šípová (Rosa canina), v stromovej etáži rastie jedľa biela (Abies alba), smrek obyčajný (Picea abies) a miestami i borovica lesná (Pinus sylvestris). Biocentrum je bohaté na vtáctvo (dobré podmienky na hniezdenie, potravná báza), plní funkciu refúgia napr. pre zajačiu a srnčiu zver. Zároveň plní funkciu pôdoochrannú, t.j. protieróznu a stabilizačnú.
4. Miestne biocentrum Krenčovka (MBc 4)
Biocentrum je spoločné pre katastre obcí Nová Ľubovňa a Stará Ľubovňa. Časť biocentra v riešenom území je podobného charakteru, aký má MBc3 Pod Hombargom a plní tie isté funkcie.
5. Miestne biocentrum Ľubovnianske kúpele (MBc 5)
Z hľadiska vzťahu obyvateľstva a návštevníkov priestoru a využívania patrí medzi najdôležitejšie prvky v riešenom území, pretože si vyžaduje citlivý osobitný prístup, toleranciu k zdravotnorekreačnému využívaniu priestoru a rešpektovanie obmedzení aj z dôvodu ochrany zdrojov minerálnych vôd. Z hľadiska krajinnej štruktúry tvorí mozaiku lesných porastov, lúčnych priestorov, eróznych brázd, v nich pôsobiacich vodných tokov. Napriek tomu, že

priestor je súčasťou rozsiahlejšieho lesného komplexu, z dôvodu špecifických funkcií je potrebné ho ponímať ako samostatný celok.

Miestne biokoridory a interakčné prvky (MBk, Mip)

Kostru miestnych prepojení tvoria prítoky Jakubianky (Kolačkovský potok, Ľubovnianka Ľubovnianka a menšie bystriny) spolu s lúčnymi enklávami, remízkami a medzami v poľnohospodárskej krajine.

1. Miestny biokoridor Rakovky - východné (MBk l)
Os tohto hydricko-terestrického biokoridoru tvorí vodný tok, prameniaci v katastri obce Jakubany. Tečie na sever v údolí západne od chrbáta, ktorému dominuje kóta Hombarg (650) a vlieva sa do Kolačkovského potoka.
2. Miestny biokoridor Rakovky – západné (MBk 2)
Os hydricko-terestrického biokoridoru tvorí vodný tok, prameniaci pri severovýchodnom cípe miestneho biocentra MBc l Fluberg – Lysá hora a vlievajúci sa do Kolačkovského potoka. V iniciačnej časti zahŕňa vejárovité pramenisko pozostávajúce z piatich prameňov, resp. z piatich krátkych potôčikov spájajúcich sa do jedného toku, tečúceho v eróznej brázde.
3. Miestny biokoridor Pavúk (MBk 3)
V hornej časti sústava viacerých suchých stŕží. V mieste ich spájania sa asi v strede dĺžky biokoridoru objavujú pramene, ktorých vody tečú spoločným tokom, vlievajúc sa do Kolačkovského potoka. Všetky tri biokoridory smerujú z juhu na sever paralelne zo svahov severnej expozície. 4
4. Miestny biokoridor Kopaniny (MBk 4)
V hornej časti s krátkym prstovitým úsekom, tečie stŕžou údolím pod Kopaninami a vlieva sa oproti severnému cípu obce do technicky upraveného úseku Jakubianky.
5. Miestny biokoridor Talár (MBk 5)
Podobne ako MBk 4 tečie stŕžou údolím spod lokality Vyšný Talár potok a vlieva sa oproti stredu obce do Jakubianky. Súčasťou biokoridoru je niekoľko medzí porastených krovinami. Dolná časť toku je technicky upravená ako kanál.
6. Miestny biokoridor Pasterník (MBk 6)
V hornej časti pod Modreninami má typický prstovitý (až vidlicovitý) tvar. V mieste spájania sa eróznych brázd vyviera potok, tečúci v stŕži na západ k Jakubianke. V polovici po pravej strane priberá dlhšiu suchú a vegetáciou stabilizovanú postrannú stŕž, v krátkom zastavanom úseku je technicky upravený, v alúviu Jakubianky v lokalite Vyšné rovne nadobúda opäť prirodzený charakter. Všetky tri biokoridory smerujú z východu na západ zo svahov západnej expozície.
7. Miestny biokoridor Dolina (MBk 7)
V hornej polovici má tento hydricko-terestrický biokoridor vidlicovitý tvar, v iniciačných častiach biokoridoru sa objavujú párové pramene, ktorých vody sa neskoršie spájajú do jedného toku, tečúceho v eróznej brázde k severovýchodnému cípu katastra. Na katastrálnej hranici sa spája s MBk 8.
8. Miestny biokoridor Grúň (MBk 8)
V hornej časti je tvorený pásom krovín sledujúcich strmšie svahy terénu východne od kóty 8l8. Nižšie v doline je súčasťou biokoridoru aj potok prameniaci v stŕži, ktorú sleduje na sever okrajom lesného komplexu Tichý les (a zároveň spoločnou katastrálnou hranicou obcí Nová

Ľubovňa a Chmeľnica) po sútok s potokom z MBk 7. Vody oboch biokoridorov mimo riešeného územia vtekajú do rieky Poprad.

Miestne interakčné prvky (Mip) sú v riešenom katastrálnom území reprezentované koncentráciami poľnohospodárskych terás porastených krovitou vegetáciou, enklávami hustých krovitých porastov, niekde v spojení so zamokrenými enklávami a krátkymi úsekmi eróznych brázd s tečúcou vodou, ktoré spolu vytvárajú síce menej výrazný, ale v podstate účinný súbor prvkov, podporujúci biodiverzitu a niektoré ďalšie funkcie (úkrytové možnosti, hniezdne možnosti, potravná báza, pôdoochranné a protierózne vlastnosti a pod.). Ich podstatná funkcia spočíva v schopnosti zachovávať dynamiku procesov prebiehajúcich v biote mimo „dosahu“ biocentier a biokoridorov prostredníctvom zachovania prepojení medzi nimi.

1. Miestny interakčný prvok Úboč - Baňa (Mip l)
Vytvára ho súbor poľnohospodárskych terás, porastených krovitou vegetáciou, enklávy hustých krovitých porastov na strminách (pod kótou 697), krátke úseky vodných tokov, menšie močaristé enklávky v okolí pramenísk a krovinami, zarastajúca ťažobná materiálová jama tesne nad obcou. Z dôvodu nevyužívania častí pôvodných pasienkov, resp. ornej pôdy medzi poľnohospodárskymi terasami priestory medzi nimi v súčasnosti zarastajú drevitou pionierskou vegetáciou a niektoré 47 Územný plán obce Nová Ľubovňa priestory interakčného prvku sa dostávajú do iniciačného štádia lesa. Interakčný prvok nadväzuje na východnú časť regionálneho biocentra Pod Patriou (RBc l) a na juhu sa dotýka regionálneho biokoridoru Kolačkovského potoka (RBk 2).
2. Miestny interakčný prvok Pustá hora (Mip 2)
Miestny interakčný prvok Pustá hora leží takmer na severnej hranici Novoľubovnianskeho katastra na južných svahoch Pustej hory a tvorí ho v podstate súbor poľnohospodárskych terás zarastených krovitou vegetáciou a niekoľko remízok hustých krovín. Tento celok svojim habitom (medze) čiastočne zasahuje aj do katastrálneho územia obce Stará Ľubovňa. V krajine vytvára interakčné vzťahy medzi prvkami územného systému ekologickej stability vyššieho radu, t.j. prepája miestne biocentrum Krenčovka (MBc 4) s miestnym biokoridorom Kopaniny (MBk 4) a na severovýchode s miestnymi prvkami ÚSES susedných katastrov – Starej Ľubovne a Chmeľnice.

Navrhovaná zmena nezasahuje do žiadneho regionálneho ani miestneho biocentra alebo biokoridoru.

III.6.15. Obyvateľstvo a jeho aktivity

Obec Nová Ľubovňa má približne 3 000 obyvateľov (presne 2 987 v obecnej evidencii a 3 009 v štatistike ŠÚ SR k 31. 12. 2025) a patrí medzi demograficky mladé obce s nízkym priemerným vekom (okolo 35 až 38 rokov). Počet obyvateľov sa za posledných 10 rokov drží na stabilnej úrovni okolo hranice 3 000 obyvateľov.

Demografická štruktúra

V obci mierne prevládajú muži (približne 51 %) nad ženami (49 %). Index starnutia je veľmi nízky (okolo 0,72), čo znamená, že v obci žije výrazne viac detí do 14 rokov než seniorov nad

65 rokov. Prirodzený prírastok obyvateľstva (počet narodených mínus zomretí) zostáva vo väčšine rokov kladný.

Tab. č. 3: Vývoj počtu obyvateľov

Rok	Počet obyvateľov	Narodení	Prisťahovaní	Zomretí	Odsťahovaní	Celkový prírastok / úbytok	Vekový priemer
2015	2 999	39	44	16	28	39	35,67
2016	3 006	37	41	15	56	7	36,18
2017	3 014	27	46	13	52	8	34,08
2018	3 029	38	42	20	45	15	37,03
2019	3 000	31	16	22	54	-29	36,51
2020	2 996	35	27	22	44	-4	37,91
2021	3 012	40	24	19	29	16	37,16
2022	3 000	34	35	32	49	-12	37,55
2023	2 996	31	30	22	43	-4	35,93
2024	3 012	32	39	16	39	16	35,36
2025	2 987	19	38	18	64	-25	35,09

Ekonomické a spoločenské aktivity obyvateľov

Obyvateľstvo je výrazne naviazané na bezprostredné susedstvo s okresným mestom Stará Ľubovňa, kam veľká časť obyvateľov denne dochádza za prácou a vzdelaním.

Zamestnanosť a hospodárske aktivity
Počet obyvateľov v ekonomicky aktívnom veku sa pohybuje nad hranicou 2 050 osôb. Priamo v obci poskytujú pracovné miesta Poľnohospodárske družstvo Nová Ľubovňa, závod na plnenie minerálnych vôd Ľubovnianka, rekreačné a ubytovacie zariadenia v časti Ľubovnianske kúpele, miestna základná škola s materskou školou a drobní živnostníci v stavebníctve a službách.
Dochádzka za prácou
Väčšina ekonomicky aktívnych obyvateľov pracuje v priemysle (strojárstvo, textilný a drevospracujúci priemysel), obchode, zdravotníctve a verejnej správe v Starej Ľubovni, prípadne v blízkom zahraničí (najmä v Českej republike, Rakúsku a Nemecku).

Kultúrny, športový a spolkový život
V obci aktívne pôsobí Dobrovoľný hasičský zbor (DHZ), telovýchovná jednota (futbalový klub), folklórne skupiny, poľovnícke združenie a občianske združenia zamerané na rozvoj turizmu a cykloturistiky v okolí Ľubovnianskych kúpeľov.

Zdravotný stav a zdravotná starostlivosť

Špecifické štatistiky chorobnosti sa na úrovni jednotlivých obcí samostatne nevykazujú, preto sa hodnotenie opiera o údaje pre celý okres Stará Ľubovňa a miestne environmentálne faktory:

- Celková úmrtnosť a chorobnosť

V obci zomiera ročne v priemere 15 až 22 obyvateľov (čo zodpovedá približne 5 až 7 úmrtiam na 1 000 obyvateľov – pod celoslovenským priemerom vďaka mladšej vekovej štruktúre). Rovnako ako v celom regióne dominujú medzi príčinami úmrtí ochorenia obehovej sústavy a nádorové ochorenia, zatiaľ čo v sezónnej chorobnosti prevládajú akútne respiračné ochorenia sledované Regionálnym úradom verejného zdravotníctva v Starej Ľubovni.

- Vplyv prostredia na zdravie

Zdravotný profil obyvateľstva priaznivo ovplyvňuje čisté podhorské životné prostredie bez ťažkého priemyslu, nízke radónové riziko, nekontaminované pôdy a priamy prístup k prírodným minerálnym vodám (kyselkám s vysokým obsahom horčíka) a rekreačným zónam v Ľubovnianskych kúpeľoch.

Dostupnosť zdravotnej starostlivosti
Priamo v obci sa nachádza zdravotné stredisko (ambulancia všeobecného lekára pre dospelých, stomatológ a lekáreň). Špecializovanú ambulantnú a ústavnú zdravotnú starostlivosť zabezpečuje neďaleká Ľubovnianska nemocnica, n. o. **v** Starej Ľubovni (vzdialená len približne 3 km).

III.6.16. Technická infraštruktúra a doprava

Zásobovanie pitnou vodou

Obec Nová Ľubovňa má vybudovaný kombinovaný vodovod. z r. 1968. Boli zachytené pramene z ktorých cez prívodné potrubia, vodojemy, zásobné a rozvodné potrubia liatinové, DN 100 a 80 mm sú zásobovaní odberatelia.
V roku 1984 bol vodovod mesta Stará Ľubovňa rozšírený o priamy odber vody z potoka Jakubianka, úpravňu vody a prívodné potrubie DN 500 mm do mesta. Priamy odber vody a úpravne vody (ÚV) sú vybudované nad obcou Jakubany a prívodným potrubím DN 500 trasovaným východne vedľa obci Jakubany a Nová Ľubovňa dopravená do vodojemu II: Stará Ľubovňa 2x2 500 m^3,vybudovanom na kóte dna 600,00 m n.m. vedľa vodojemu I: 2x650 m3, nad sídliskom Západ. Po vybudovaní ÚV a akumulačnej nádrže bolo vybudované prívodné potrubie D 225 mm, rozvodné potrubie D 160 Jakubany a prívodné potrubie D 110 prepojené na rozvodnú sieť Nová Ľubovňa DN 100 a 80. Časť rozvodných sieti D 110 mm je po rekonštrukcii. Vodovodnú sieť obce tvoria potrubia DN 100 a D 110, ktoré sú na severe obce prepojené na rozvodné potrubie mesta Stará Ľubovňa.

Verejná kanalizačná sieť a čistenie odpadových vôd

Obec má vybudovanú verejnú splaškovú kanalizáciu z r. 1992, ktorá je cez kanalizáciu Novej Ľubovni napojená na kanalizáciu mesta Stará Ľubovňa s pokračovaním do mechanicko – biologickej čistiarne odpadových vôd (MB ČOV) mesta Stará Ľubovňa.
Obec má vybudovanú delenú kanalizáciu. Verejná splašková kanalizácia odvádza len splaškové vody z obce a je cez kanalizáciu Novej Ľubovne zaústená do kanalizácie mesta Stará Ľubovňa s pokračovaním do MB ČOV mesta Stará Ľubovňa. Kostru kanalizácie tvorí stoka A, trasovaná v súbehu s potokom Jakubianka.

Vody z povrchového odtoku sa v čo najväčšej miere ponechajú na vsiaknutie do terénu.

Zásobovanie energiami

Obec Nová Ľubovňa je zásobovaná elektrickou energiou z distribučných trafostaníc 22/0,4 kV. Trafostanice sú napájané od kmeňových vzdušných vedení VSD pod označením VN č. 399 a prípojkami VN na podperných bodoch, respektíve vedením úložným v zemi.

Zásobovanie plynom

Obec je plynofikovaná od roku 1994 stredno tlakom a nízko tlakom.
Zdrojom zemného plynu naftového je distribučný vysokotlaký plynovod (VTL) Gánovce – Stará Ľubovňa, z ktorého prúdi cez VTL prípojku a regulačnú stanicu (RS) vybudovanú severne pod obcou. Z RS cez rozvodné STL plynovody sú zásobovaní odberatelia. Vedľa VTL plynovodu je vybudovaná ďalšia RS (nová), južne pod mestom Stará Ľubovňa vedľa Jakubianky. Z novej RS cez STL plynovod sú zásobovaní odberatelia.

Dopravná infraštruktúra

Obec Nová Ľubovňa leží na ceste III/3146, na ktorú sa napája cesta III/3147. Cesty sa na severe napájajú na nadradenú cestnú sieť európskeho významu – cestu I/18.
V zastavanej časti obce sa na cestu III/3146 a cestu III/3147 sa napája sieť miestnych jestvujúcich i nových obslužných ciest v kategóriách C3–MO 4,25/30, MO 6,5/30, MO 7,5/30, MO 8,0/30 a MOK 3,75/30 s výhybňami. Obec Nová Ľubovňa je prepojená s Ľubovnianskymi kúpeľmi cestou C2 – MOK 7,5/40.

III.6.17. Odpady

Obec má zavedený systém triedeného zberu komunálnych odpadov (plasty, papier, sklo, kovy, biologicky rozložiteľný odpad) v súlade s platným VZN a programom odpadového hospodárstva. Kuchynský biologicky rozložiteľný odpad sa zhodnocuje individuálne.

III.6.18. Environmentálne záťaže

V katastri obce sa nenachádzajú žiadne riadené skládky odpadov ani evidované staré environmentálne záťaže evidované registri environmentálnych záťaží.

III.6.19. Kultúrnohistorické hodnoty územia

Nehnuteľné národné kultúrne pamiatky

V ÚZPF SR (evidovanom Pamiatkovým úradom SR) sú v obci zapísané tieto najvýznamnejšie objekty:

- Kostol sv. Jána Evanjelistu

Pôvodne gotická jednoloďová stavba z obdobia okolo roku 1300, ktorá prešla neskoršími barokovými a klasicistickými úpravami v 18. a 19. storočí. V interiéri sa nachádza barokový hlavný oltár, kazateľnica z 2. polovice 18. storočia, gotická kovaná mreža z pôvodného pastofória a historický zvon z roku 1844.

Miestne historické, sakrálne a technické pamiatky

Okrem pamiatok zapísaných v štátnom registri sa v obci a jej okolí zachovali ďalšie cenné objekty:

- Prícestné kaplnky a kríže

V intraviláne obce aj popri starých poľných cestách sa nachádza viacero murovaných prícestných kaplniek a kamenných či liatinových krížov z 19. a začiatku 20. storočia. Napr.: Kaplnka na cintoríne, Kaplnka Sedembolestnej Panny Márie, kaplnka sv. Jána Nepomuckého

- Kúpeľná tradícia v Ľubovnianskych kúpeľoch

Historický rozvoj miestnej časti Ľubovnianske kúpele od konca 19. storočia súvisí s využívaním prírodných minerálnych prameňov a zachovaným kúpeľným lesoparkom.

- Tradičná ľudová architektúra a technické stavby

Hoci pôvodná zrubová zástavba ustúpila modernej výstavbe, obec má zachovaný charakteristický potočný uličný pôdorys. Historicky bola obec známa aj vodnými mlynmi a drevenou vodnou pílou na toku Jakubianky.

Nehmotné kultúrne dedičstvo

- Goralská kultúra a folklór

Nová Ľubovňa patrí do okruhu goralských obcí severného Spiša. Miestnym kultúrnym špecifikom je goralské nárečie, tradičný ľudový odev (spoločný variant s obcou Jakubany), ľudové rezbárstvo a štyri pôvodné základné goralské nápevy, na ktoré sa v obci spieva väčšina piesní. Túto tradíciu symbolizuje aj monumentálna drevená socha Gorala v obci.

III.6.20. Celkové zhodnotenie stavu životného prostredia

Kvalitu životného prostredia v obci Nová Ľubovňa možno hodnotiť ako prostredie vysokej kvality, bez prítomnosti výrazných priemyselných činností a environmentálnych záťaží.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

IV.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Z charakteru navrhovanej zmeny, rozsahu inštalačných prác, jej umiestnenia a z geologickej stavby dotknutého územia nevyplývajú také dopady, ktoré by ovplyvnili stav a stabilitu horninového prostredia a reliéfu.
Navrhovaná zmena nebude mať negatívny vplyv na horninové prostredie.

IV.2. Vplyvy na pôdu

Počas realizácie môže potenciálne riziko kontaminácie pôdy vzniknúť najmä pri havarijnom úniku pohonných látok, olejov alebo iných prevádzkových kvapalín z vozidiel a montážnej techniky. Riziko bude minimalizované používaním technicky vyhovujúcich mechanizmov, dodržiavaním pracovných a bezpečnostných postupov a bezodkladným riešením prípadných havarijných únikov.

Počas prevádzky fotovoltického zariadenia sa významné riziko kontaminácie pôdy nepredpokladá. Prevádzka nebude spojená s pravidelným používaním, skladovaním alebo manipuláciou s pohonnými látkami alebo inými kvapalnými materiálmi, ktorých únik by mohol predstavovať významné riziko pre pôdu.

Navrhovaná zmena bude realizovaná výlučne v rámci existujúceho funkčne využívaného hospodárskeho dvora, pričom fotovoltické panely budú umiestnené na strechách existujúcich objektov.
Mostová váha bude osadená na miesta starej váhy.
Zmena nebude predstavovať rozšírenie technickej zástavby do voľnej krajiny.

Z hľadiska záberu pôdy a ovplyvnenia jej kvality počas prevádzky sa negatívny vplyv navrhovanej zmeny nepredpokladá.

IV.3. Vplyvy na ovzdušie

Počas realizácie navrhovanej zmeny dôjde ku krátkodobému zvýšeniu emisií zo spaľovacích motorov vozidiel a montážnej techniky zabezpečujúcej dopravu, manipuláciu a osádzanie jednotlivých technologických komponentov.

Realizáciou navrhovaných zmien nedôjde k vzniku nových zdrojov znečisťovania ovzdušia.
Zmena technológií nesúvisí so zvýšením emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia.
Navrhovaná zmena nebude mať negatívny vplyv na ovzdušie.

IV.4. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

K znečisteniu podzemných alebo povrchových vôd môže dôjsť pri vykonávaní stavebných prác a súvisiacej doprave – pohybom nákladných áut a mechanizmov po stavenisku.
Mechanizmy, ktoré sa budú pohybovať po areáli preto musia byť v dobrom technickom stave.

Navrhovaná zmena nebude v etape prevádzky za riadneho prevádzkového režimu ovplyvňovať povrchové, ani podzemné vody. Prevádzka po navrhovaných zmenách neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého prostredia, nebude mať vplyv na výšku hladiny podzemnej vody ani na výdatnosť vodných zdrojov a neovplyvní ani kvalitu podzemných a povrchových vôd.

Navrhovaná zmena nebude mať negatívny vplyv na podzemné a povrchové vody.

IV.5. Vplyvy na zmenu klímy

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k nahradenie existujúceho vegetačného krytu novými objektami alebo spevnenými manipulačnými plochami. Z tohto pohľadu sa zmeny v mikroklíme dotknutého územia sú bez vplyvu na širšie okolie.
Realizácia FVZ má celkovo výrazne pozitívny vplyv na zmierňovanie zmeny klímy, nakoľko počas svojej prevádzky produkuje elektrinu bez spaľovania fosílnych palív, t.j. bez priamych emisií skleníkových plynov. Batériové úložisko umožňuje uskladniť prebytočnú energiu vyrobenú cez deň a využiť ju večer alebo počas zamračených dní. Tým klesá potreba iného zdroja energie.
Z pohľadu uhlíkovej stopy spojenej s výrobou a montážou technológie sa uhlíková stopa vykompenzuje v priebehu prvých 3 rokov prevádzky.

Vzhľadom na rastúci výskyt extrémnych prejavov počasia (víchrice, búrky, horúčavy) spôsobených zmenou klímy zvyšuje kombinácia fotovoltiky a batériového úložiska energetickú sebestačnosť a odolnosť prevádzky voči výpadkom alebo výkyvom v distribučnej sústave.

Na základe vyššie uvedeného sa dá konštatovať, že navrhovaná zmena nebude predstavovať nepriaznivý vplyv na klimatické pomery a neovplyvní ani klimatické pomery v širšom území. Skôr sa predpokladá mierny pozitívny vplyv.

IV.6. Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v rámci existujúceho hospodárskeho dvora, pričom fotovoltické zariadenie bude umiestnené na streche existujúceho objektu. Dotknuté územie je dlhodobo využívané na živočíšnu výrobu. Pôvodná prírodná fauna a flóra je tu výrazne pozmenená ľudskou činnosťou. Nachádzajú sa tu len bežné druhy rastlín prispôsobené osídleniu a synantropné druhy živočíchov (najmä spevavce a drobné cicavce).

Realizáciou zmeny nedochádza k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy, k výrubu drevín ani k zásahu do biotopov chránených druhov rastlín a živočíchov či do prvkov územného systému ekologickej stability (ÚSES). Navrhovanou zmenou sa neprerušia prirodzené migračné cesty živočíchov ani súčasné využívanie dotknutého územia. Navrhovaná zmena nepredstavujú pre vtáctvo kolízne riziko a nevyžaruje žiarenie, ktoré by rušilo živočíchy v okolí.

Pred začatím stavebných a montážnych prác na streche budovy bude vykonaná vizuálna kontrola strešnej konštrukcie a podhľadov. V prípade zistenia aktívnych hniezd chránených druhov vtákov alebo úkrytov netopierov sa montážne práce v danom úseku zrealizujú až po ukončení hniezdneho obdobia.

Realizácia navrhovanej zmeny a následná prevádzka nebude mať negatívny vplyv na miestnu flóru ani faunu.

IV.7. Vplyvy na krajinnú štruktúru a scenériu krajiny

Navrhovaná zmena nebude obsahovať výrazné vertikálne prvky, čím významne nezmení scenériu dotknutého územia oproti pôvodnej ploche vo vizuálnom vnímaní krajiny. Navrhovaná zmena, vzhľadom na výšku a rozmery jednotlivých nových objektov nebude pôsobiť rušivo, resp. ako nová vizuálna bariéra vo vnímaní krajiny.

Navrhovaná zmena nebude mať vplyv na štruktúru ani scenériu krajiny.

IV.8. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Navrhovaná zmena sa bude realizovať priamo na hospodárskom dvore PD Nová Ľubovňa, ktorý je situovaný mimo záujmových oblastí z hľadiska turizmu a cestovného ruchu. Vzhľadom k tomu navrhovaná zmena nebude mať vplyv na rekreáciu a cestovný ruch.

IV.9. Vplyvy na kultúrne pamiatky a kultúrne hodnoty

Navrhovaná zmena nebude mať vplyv na kultúrne pamiatky ani kultúrne hodnoty v okolí.

IV.10. Vplyvy na obyvateľstvo

Počas výstavby sa v rámci vplyvov na obyvateľstvo predpokladá zvýšená sekundárna prašnosť, zvýšené emisie z výfukových plynov stavebnej techniky, zvýšená hlučnosť súvisiaca s prevádzkou stavebných mechanizmov. Tieto vplyvy sú však dočasného charakteru.

Prevádzka navrhovanej zmeny nevyvoláva potrebu zvýšenia intenzity dopravy, okrem občasných servisných úkonov externých spoločností vykonávajúcich servis. Navrhovaná zmena nie je zdrojom takého hluku, ktorý by ovplyvnil okolie.
Obyvatelia obce nebudú priamo dotknutí navrhovanou zmenou.

Navrhovaná zmena nebude mať negatívny vplyv na obyvateľstvo.

IV.11. Hodnotenie zdravotných rizík

Zdravotné riziko predstavuje pravdepodobnosť poškodenia, choroby alebo smrti človeka ako dôsledok vplyvu rizikového faktora, vyskytujúceho sa v životnom prostredí.
Počas výstavby predstavujú zdravotné riziká najmä úrazy, zvýšená hlučnosť a znečistenie ovzdušia prašnosťou a exhalátmi z dopravy. Tieto riziká sú dočasné a eliminovateľné dodržiavaním príslušných noriem, technologických opatrení, bezpečnostných predpisov a dodržiavaním pracovnej disciplíny. Pri rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce a ochrany zdravia sa nepredpokladá negatívny vplyv na zdravotný stav zamestnancov ani obyvateľov.
Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny a identifikovaných vplyvov zdravotné riziká počas prevádzkovania smerom k obyvateľom nehrozia.
Navrhovaná zmena nebude predstavovať resp. emitovať také rizikové faktory, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí.

IV.12. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Riešené územie navrhovanej zmeny nezasahuje do žiadneho chráneného územia ako sú chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti alebo chránené vodohospodárske oblasti.
Navrhovaná zmena nebude mať negatívny vplyv na chránené územia.

IV.13. Vplyvy na kultúrne pamiatky a kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Navrhovaná zmena nebude mať vplyv na kultúrne pamiatky ani kultúrne hodnoty v okolí.

IV.14. Iné vplyvy vrátane kumulatívnych a synergických

Zmena navrhovanej činnosti je priestorovo a technologicky prepojená s existujúcou činnosťou.
Kumulatívny a synergický efekt vyvolaný realizáciou navrhovanej zmeny je čiastkovo zohľadnený pri jednotlivých vplyvoch v rámci vyššie uvedených kapitol tohto oznámenia o zmene.
Prepojenie navrhovanej zmeny s inými plánovanými alebo realizovanými činnosťami v dotknutom území sa nepredpokladá.
Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny sa nepredpokladajú žiadne kumulatívne a synergické vplyvy, ktoré by mali za následok zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

<u>Vplyvy v oblasti energetiky</u>

Zmena navrhovanej činnosti bude mať z hľadiska energetiky pozitívny vplyv, keďže jej

podstatou je doplnenie existujúcej prevádzky o lokálny obnoviteľný zdroj elektrickej energie.

IV.15. Komplexné zhodnotenie vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo

V časovom priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky ŽP možno rozlíšiť dve etapy:
- etapa výstavby
- etapa prevádzky

Vplyvy boli hodnotené z hľadiska ich dopadu, časového pôsobenia a významnosti.

Typ vplyvov

- priamy → zmena v životnom prostredí vyvolaná bezprostrednou realizáciou,
- nepriamy → zmena prvku životného prostredia spôsobená zmenou iného prvku, alebo vplyvom realizácie primárne inej činnosti

Časové pôsobenie vplyvu

- krátkodobý → trvanie v horizonte do 1 roka
- dlhodobý → trvanie v horizonte 1- 5 rokov
- trvalý → trvanie v horizonte 5 rokov a viac rokov, resp. trvalé pôsobenie
- dočasný → časovo ohraničený naviazaný na realizáciu / prevádzku určitej činnosti

Významnosť vplyvov

0. bez vplyvu → žiadnym spôsobom neovplyvní zložky životného prostredia a obyvateľstvo
1. málo významný vplyv → vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska nízke, lokálny vplyv, vnímateľnosť vplyvu je nízka
2. stredne významný vplyv → dosah na širšie okolie, jeho vnímateľnosť je stredná
3. významný vplyv → dosah na širšie okolie, jeho vnímavosť je značná
4. veľmi významný vplyv → vnímavosť je vysoká až veľmi vysoká, spôsobí nezvratné zmeny

Významnosť vplyvov sa posudzovala v škále negatívnych- / pozitívnych+ vplyvov od žiadneho až po veľmi významný vplyv.

Posúdenie vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia vychádza z posúdenia vplyvov počas výstavby a z posúdenia vplyvov počas prevádzkovania po vykonanej navrhovanej zmene t.j. inštalácii resp. výmene technologických zariadení. Posudzovali sa očakávané (relevantné) vplyvy. Očakávané vplyvy sú vyhodnotené v tabuľke č. 4.

Tab. č. 4: Posúdenie vplyvov navrhovanej zmeny

Vplyv	**priamy**	**nepriamy**	**krátkodobý**	**dlhodobý**	**dočasný**	**trvalý**	**významnosť**
Vplyvy počas výstavby							
Vplyvy na obyvateľstvo a zdravie ľudí							
Vplyv hluku z výstavby	X				X		-1
Vplyv hluku z dopravy	X				X		-1
Znečisťovanie ovzdušia (zápach, emisie, imisie ZL)	X				X		-1
Vplyvy na prírodné prostredie a zdroje							
Spotreba vody	X				X		-1
Spotreba energetických zdrojov	X				X		-1
Tvorba odpadov (vznik odpadov)	X				X		-1
Tvorba odpadových vôd							0
Vplyv na povrchové vody							0
Vplyv na podzemné vody							0
Znečisťovanie ovzdušia	X	X			X		-1
Vplyvy na zmenu klímy							0
Vplyv na krajinu							0
Záber vzácnych biotopov							0
Vplyvy na ÚSES a biodiverzitu							0
Ovplyvnenie chránených území a území Natura							0
Vplyvy počas prevádzky							
Vplyvy na obyvateľstvo a zdravie ľudí							
Vplyv hluku z činnosti							0
Vplyv hluku z dopravy							0
Vplyv na kvalitu ovzdušia							0
Vplyvy na prírodné prostredie a zdroje							
Záber poľnohospodárskej pôdy							0
Spotreba vody							0
Tvorba odpadov (vznik odpadov / zhodnocovanie odpadov)							0
Tvorba odpadových vôd							0
Vplyv na povrchové vody							0

Vplyv na podzemné vody							0
Znečisťovanie ovzdušia							0
Vplyvy na zmenu klímy (vegetačný kryt / skleníkové plyny)	X	X			X		+1
Vplyv na krajinu							0
Záber vzácnych biotopov							0
Vplyvy na ÚSES a biodiverzitu							0
Ovplyvnenie chránených území a území Natura							0
Vplyv na kultúrne pamiatky a hodnoty nehnuteľnej povahy							0

Na základe výsledkov hodnotenia je možné konštatovať, že mierne negatívne vplyvy môžu vzniknúť v etape realizácie navrhovanej zmeny (inštaláciou FVZ a batériového úložiska, dovozom a osadením novej váhy, ...). Negatívne vplyvy budú hlavne vznikať v spojení s dopravou, kde doprava spôsobuje zvýšenie hladín hluku a emisie znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov a prašnosť, prípadne hluk pri inštalácii spojený s používaním elektrického náradia.

Samotnou prevádzkou sa nepredpokladajú žiadne nepriaznivé vplyvy navrhovanej zmeny na jednotlivé zložky životného prostredia ani na zdravotný stav obyvateľstva. FVZ nebude zdrojom priamych emisií do ovzdušia, zápachu ani významných vibrácií a nebude vyžadovať pravidelnú dopravnú obsluhu. Nepredpokladajú sa ani zásahy do poľnohospodárskej pôdy, horninového prostredia, reliéfu, vodných pomerov, biotopov, chránených území ani krajinnej štruktúry.

Medzi pozitívne vplyvy môžeme zaradiť prevádzku FVZ a s jej mierne pozitívnym vplyvom na zmenu klímy.

Celkovo možno konštatovať, že navrhovaná zmena je z environmentálneho hľadiska akceptovateľná, nepredstavuje ohrozenie životného prostredia ani zdravia obyvateľstva.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Navrhovateľ
Poľnohospodárske družstvo Nová Ľubovňa
Nová Ľubovňa 240, 065 11 Nová Ľubovňa
IČO: 36 482 391

Názov investície
Výstavba fotovoltického zariadenia a modernizácia technológií – Poľnohospodárske družstvo Nová Ľubovňa

Umiestnenie

Umiestnenie existujúcej činnosti

PD sa nachádza v južnej časti obce Nová Ľubovňa a malá časť zasahuje do k.ú. Jakubany na severnom úpätí Levočských vrchov, približne 3 km južne od okresného mesta Stará Ľubovňa.

Kraj	Prešovský
Okres	Stará Ľubovňa
Obec	Nová Ľubovňa, Jakubany
Katastrálne územie	Nová Ľubovňa
Parcely registra „C“	- 1629/6, 1629/9, 1629/10, 1629/4, 1629/8, 1629/3, 1802/4, 1629/5 (administratívna časť) - 6271, 6270/1, 6272, 6273, 6274, 6270/2, 6275, 6279, 6281, 6280, 6285, 6282, 6283, 6284, 6286, 6287, 6288, 6297, 6293/15, 6293/2, 6298, 6293/13, 6293/14, 6299, 6296, 6295, 6277, 6278, 6276 (hospodársky dvor)
Katastrálne územie	Jakubany
Parcely registra „E“	- 4884, 4885, 4886, 4887, 4888, 4889, 4890, 4891/1, 4902/1, 4903/3 (hospodársky dvor)

Umiestnenie navrhovanej zmeny

Navrhovaná zmena bude realizovaná v rámci existujúceho hospodárskeho dvora v k.ú. Nová Ľubovňa.
Presná lokalizácia navrhovaných zmien je uvedená v bode III.2 a v bode V. (Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie), časti „Stručný opis technického a technologického riešenia navrhovanej zmeny „ tohoto Oznámenia o zmene.

Stručný opis technického a technologického riešenia navrhovanej zmeny

Predmetom tohoto oznámenia o zmene je projekt modernizácie technologicko-technického vybavenia a vytvorenia vhodných podmienok pre rozvoj živočíšnej výroby spočívajúci v inštalácii fotovoltického zariadenia s celkovým výkonom 156 kWp (p.č. 6274 k.ú. Nová

Ľubovňa / objekt č. 5 a 6) a batériové úložisko s kapacitou 192,90 kWh (p.č. 6274) a v obstaraní technologicko-technického vybavenia pre potreby živočíšnej výroby s prioritným využívaním:

- digitálnych technológií v poľnohospodárskej výrobe využiteľné v chovoch hospodárskych zvierat zamerané na automatizáciu a robotizáciu
  - kŕmny automat pre teľatá 4 výdajné miesta (osadenie v objekte č. 16)
  - mobilné zariadenie na kŕmenie teliat s objemom 150 l (osadenie v objekte č. 16)
  - robotický prihŕňač krmiva 2 ks (osadenie v objekte č. 12)
- v chovoch hospodárskych zvierat
  - elektrické škrabadlo 4 ks (osadenie v objekte č. 12)
  - výkyvné mechanické škrabadlo pre HD 12 ks (osadenie v objekte č. 14, 17 a 18)
  - mostová váha (osadenie na miesto existujúcej váhy – objekt č. 10)
  - zariadenie na prípravu kŕmnych zmesí pre HD (strojné zariadenie pozostávajúce so šrotovníka, miešačky, zásobníka ventilátora a váhy) (osadenie v objekte č. 20)
  - komfortné matrace do ležoviskových boxov pre dojnice (osadenie v objekte č. 12).

Výstavba nového energetického zariadenia na výrobu elektriny z OZE (slnečná energia) – fotovoltického zariadenia (ďalej „FVZ) nemá charakter elektrárne, bude integrovanou súčasťou stavby a prispeje k zlepšeniu jej energetickej bilancie. Inštaláciou FVZ nedôjde k podstatnej zmene vzhľadu stavby, nedôjde k zásahom do nosných konštrukcií stavby, nezmení sa spôsob užívania stavby, ani sa neohrozia záujmy spoločnosti.
Technológia FVZ bude umiestnená na streche objektu č. 5 „Dielne a sklady náhradných dielov“ a č. 6 „Dielne na opravu poľnohospodárskej techniky“ (p.č. 6274 k.ú. Nová Ľubovňa) a v ich interiéri. FVZ bude slúžiť primárne na výrobu elektrickej energie pre vlastnú spotrebu s možnosťou dodávky prebytkov elektriny do distribučnej sústavy v čase, kedy okamžitá spotreba elektriny v budove je nižšia ako okamžitá výroba elektriny vo FVZ.
FVZ nebude určená na podnikanie v energetike iba pre vlastnú spotrebu.

Parametre FVZ:
- inštalovaný výkon 156,0 kWp (DC)
- inštalovaný výkon meničov 40 kW + 50 kW = 90 kW (AC)
- max. zdanlivý výkon 99 kVA

Kategorizácia činnosti
Živočíšna výroba na existujúcom poľnohospodárskom dvore v Novej Ľubovni spadá pod činnosť zaradenú podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. do kapitoly č. 1. Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov, položky č. 4. Chov hospodárskych zvierat s kapacitou hovädzieho dobytka vrátane mladého dobytka, dojníc a teliat a iných hospodárskych zvierat neuvedených v inej položke tejto prílohy s kapacitou od 100 dobytčích jednotiek, časť B.

Plánované fotovoltické zariadenie má projektovaný inštalovaný výkon 156 kW. Na základe týchto parametrov nespadá podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. do položky č. 13 kapitoly č. 4 - Zariadenia na výrobu elektriny zo slnečnej energie (fotovoltické elektrárne), okrem zariadenia na uskladňovanie elektriny, ktoré sú pripojené na tom istom mieste pripojenia a zariadení integrovaných do budovy v existujúcich alebo budúcich umelých konštrukciách,

okrem umelých vodných plôch s výkonom od 5 MW, ktoré podliehajú zisťovaciemu konaniu resp. povinnému hodnoteniu od 50 MW.
Inštalácia predmetného fotovoltického zariadenia patrí podľa zákona č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Stavebný zákon) na základe výkonu (nad 100 kW) do kategórie jednoduchých stavieb a podlieha konaniu o stavebnom zámere.

Realizácia projektu podľa stanoviska MŽP SR (č.16208/2026-11.1/mki 60667/2026 zo dňa 08.09.2026) predstavuje zmenu navrhovanej činnosti, t. j. projekt spĺňa ustanovenie § 3 písm. g) zákona č. 24/206 Z. z. a v súlade s § 18 ods. 2 písm. d) zákona 24/2006 Z. z. má byť pred jeho povolením podľa osobitných predpisov predmetom zisťovacieho konania podľa § 29 zákona.
Na základe vyššie uvedeného je preto vypracované toto Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti.

Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej zmeny na životné prostredie a obyvateľstvo

Na základe výsledkov hodnotenia je možné konštatovať, že mierne negatívne vplyvy môžu vzniknúť v etape realizácie navrhovanej zmeny (inštaláciou FVZ a batériového úložiska, dovozom a osadením novej váhy, ...). Negatívne vplyvy budú hlavne vznikať v spojení s dopravou, kde doprava spôsobuje zvýšenie hladín hluku a emisie znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov a prašnosť, prípadne hluk pri inštalácii spojený s používaním elektrického náradia.

Samotnou prevádzkou sa nepredpokladajú žiadne nepriaznivé vplyvy navrhovanej zmeny na jednotlivé zložky životného prostredia ani na zdravotný stav obyvateľstva. FVZ nebude zdrojom priamych emisií do ovzdušia, zápachu ani významných vibrácií a nebude vyžadovať pravidelnú dopravnú obsluhu. Nepredpokladajú sa ani zásahy do poľnohospodárskej pôdy, horninového prostredia, reliéfu, vodných pomerov, biotopov, chránených území ani krajinnej štruktúry.

Medzi pozitívne vplyvy môžeme zaradiť prevádzku FVZ a s jej mierne pozitívnym vplyvom na zmenu klímy.

Celkovo možno konštatovať, že navrhovaná zmena je z environmentálneho hľadiska akceptovateľná, nepredstavuje ohrozenie životného prostredia ani zdravia obyvateľstva.

VI. Prílohy

VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Príloha nie je.
Navrhovaná činnosť nebola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

VI.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti

Príloha č. 1: Mapa širších vzťahov
Príloha č. 2: Objekty hospodárskeho dvora PD Nová Ľubovňa
Príloha č. 3: Mapa umiestnenia hospodárskeho dvora vo vzťahu k okolitej zástavbe a významným prvkom v krajine

VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Príloha nie je.
Prílohou k tomuto Oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti iná dokumentácia nie je.

Použitá dokumentácia
Pre vypracovanie Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti bola použitá dokumentácia:

- Technická správa stavby „Fotovoltické zariadenie FVE PD Nová Ľubovňa“, vypracovaná spoločnosťou J&J Holding s.r.o., Veľký Lipník, jún 2026;
- Územnoplánovacia dokumentácia obce Nová Ľubovňa;
- iné.

VII. Dátum spracovania

November 2026

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Ing. Denisa Horenská
(osvedčenie č. 681/2025/OPV)
Grey s.r.o.
Nižný koniec 64/15, 044 45 Budimír

.....

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

MVDr. Marek Olšavský
prokurista
Poľnohospodárske družstvo Nová Ľubovňa
Nová Ľubovňa 240, 065 11 Nová Ľubovňa

.....

Príloha č. 1

Mapa širších vzťahov



Legenda:

hospodársky dvor PD Nová Ľubovňa

Príloha č. 2

Objekty hospodárskeho dvora PD Nová Ľubovňa



Legenda:

k.ú. Nová Ľubovňa

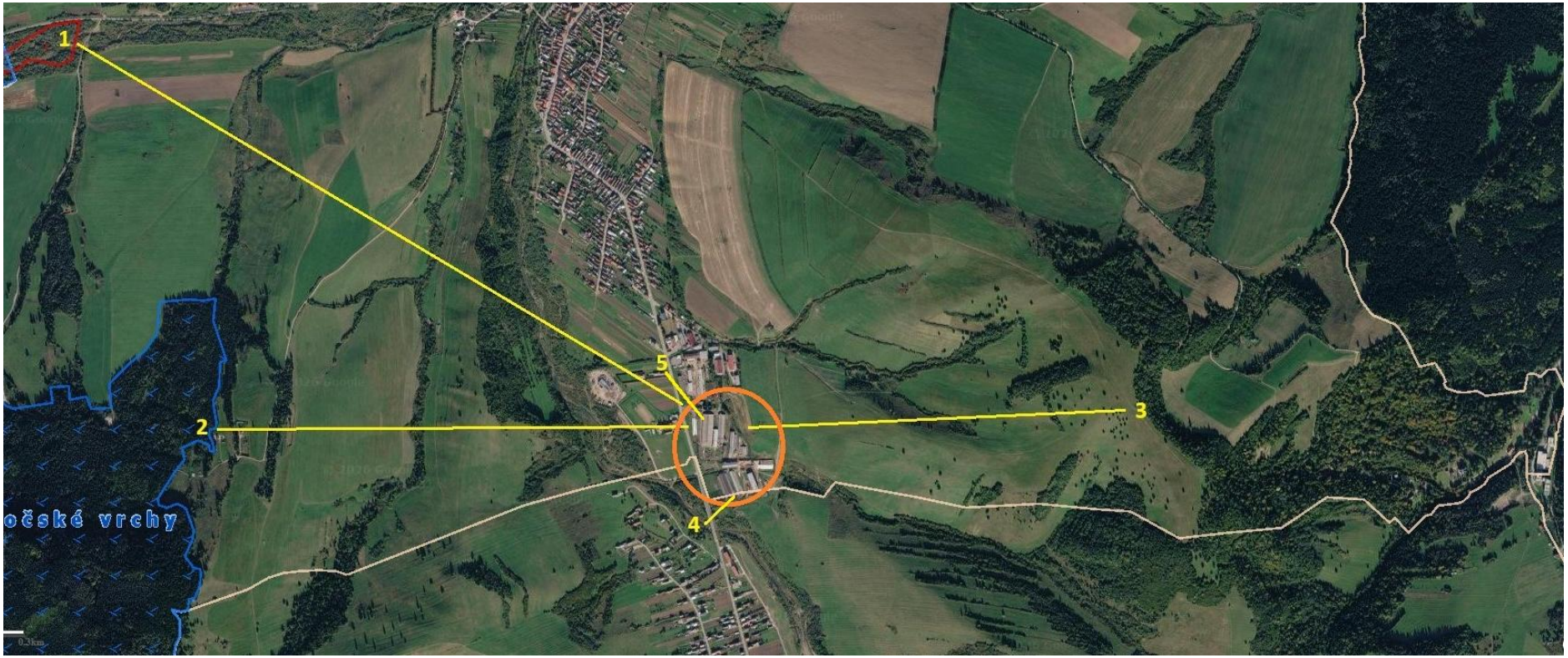
1. Sýpka 1
2. Sklad umelých hnojív
3. Opravárenské dielne
4. Sýpka 2 (komerčné plodiny)
5. Dielne a sklady náhradných dielov
6. Dielne na opravu poľnohospodárskej techniky
7. Prístrešok pre poľnohospodársku techniku
8. Vnútrofarmové hnojisko
9. Nadzemné nádrže na hnojovicu (2 x)
10. Vrátnica s váhou
11. Elektrorozvodňa
12. Produkčná maštaľ - nová
13. Dojáreň s kanceláriami pre zootechnikov
14. Produkčná maštaľ – stará
15. Pôrodnica
16. Teľatník
17. Maštaľ K100
18. Fidlot maštaľ
19. Senník
20. CPK (centrálna prípravovňa kŕmnych zmesí)
21. Silážna jama 1
23. Vodojem
24. Administratívna budova
25. Studňa (2 x vrt)

k.ú. Jakubany

22. Silážna jama 2

Príloha č. 3

Mapa umiestnenia hospodárskeho dvora vo vzťahu k okolitej zástavbe a významným prvkom v krajine



Legenda:

- hospodársky dvor PD Nová Ľubovňa
1. ÚEV Kolačkovský potok – vzdialenosť cca 2 300 m
2. CHVÚ Levočské vrchy – vzdialenosť cca 1 500 m
3. Ochranné pásmo 2. stupňa prírodných minerálnych zdrojov v Novej Ľubovni – vzdialenosť cca 1 200 m
4. vodný tok Jakubianka – vzdialenosť cca 130 m
5. najbližšia obytná zástavba – vzdialenosť cca 185 m