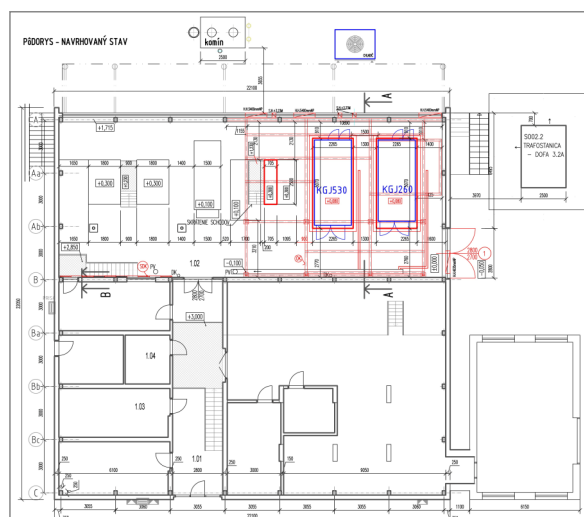
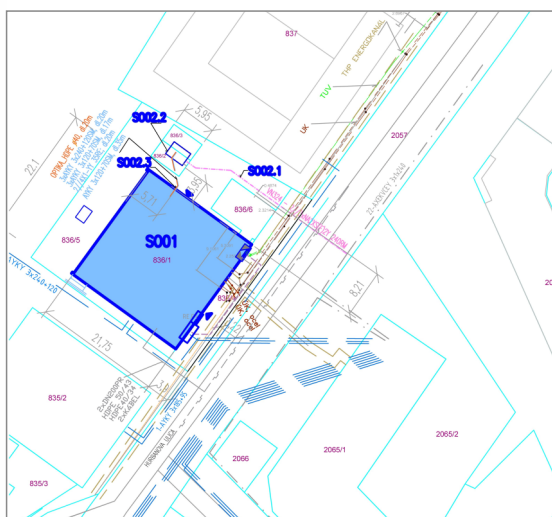
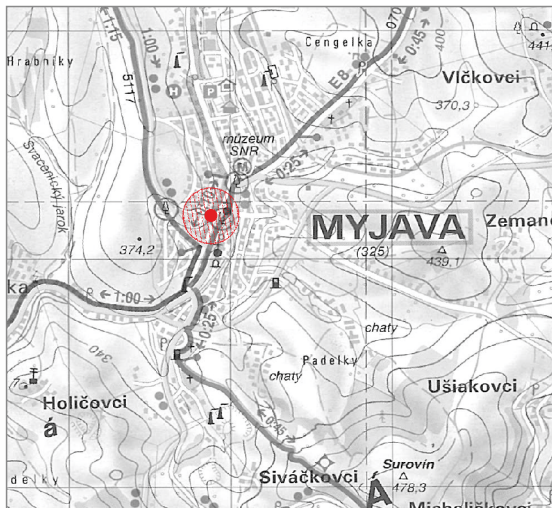


Navrhovateľ:

**BPM ENERGIE, a.s.**

8. apríla 372/1

907 01 Myjava



**„KGJ MYJAVA, Hurbanova ul. – 790 kW”**

**Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti**

**Február 2025**

Spracovateľ oznámenia o zmene  
navrhovanej činnosti:



PRIEMYSELNÁ A KRAJINNÁ EKOLOGIA

**EKOJET, s.r.o.**  
priemyselná a krajinná ekológia

Staré Grunty 9A  
841 04 Bratislava  
Tel.: (+421 2) 45 69 05 68  
e-mail: info@ekojet.sk  
www.ekojet.sk

Projektant:



**PROMA ENERGY**

PROMA ENERGY, s.r.o.  
Bytčická 16/3492, 010 01 Žilina

## OBSAH

|                                                                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Úvod .....                                                                                                                                                    | 1  |
| I. Údaje o navrhovateľovi .....                                                                                                                               | 2  |
| II. Názov zmeny navrhovanej činnosti .....                                                                                                                    | 2  |
| III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti .....                                                                                                                 | 2  |
| 1. Umiestnenie navrhovanej činnosti .....                                                                                                                     | 2  |
| 2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údaje o výstupoch .....                                                        | 3  |
| 3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie .....       | 10 |
| 4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov .....                                                                          | 10 |
| 5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice .....                                                        | 10 |
| 6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí .....                                                     | 11 |
| 6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území .....                                                                                     | 11 |
| 6.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria .....                                                                                              | 17 |
| 6.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia .....                                                                      | 18 |
| 6.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia .....                                                                                          | 21 |
| IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických .....                                                            | 23 |
| 1. Vplyvy na obyvateľstvo .....                                                                                                                               | 23 |
| 2. Vplyvy na prírodné prostredie .....                                                                                                                        | 23 |
| 3. Vplyvy na krajinu .....                                                                                                                                    | 26 |
| 4. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme .....                                                                                                          | 26 |
| 5. Údaje o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti na chránené územia .....                                                                       | 27 |
| 6. Vyhodnotenie kumulatívnych a synergických vplyvov navrhovanej zmeny na životné prostredie .....                                                            | 28 |
| V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie .....                                                                                                            | 29 |
| VI. Prílohy .....                                                                                                                                             | 36 |
| 1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia ..... | 36 |
| 2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe .....                                 | 36 |
| 3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti .....                                                                                                            | 36 |
| VII. Dátum spracovania .....                                                                                                                                  | 37 |
| VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia .....                                                                                          | 37 |
| IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa .....                                                                                                            | 37 |
| Zoznam príloh: .....                                                                                                                                          | 38 |

## Úvod

Predmetom tohto oznámenia je posúdenie zmeny navrhovanej činnosti: **„KGJ MYJAVA, Hurbanova ul. – 790 kW“**.

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná na území Trenčianskeho kraja, v okrese Myjava, v meste Myjava na Hurbanovej ul.

Účelom predkladanej zmeny navrhovanej činnosti je modernizácia existujúceho centrálného zdroja tepla – plynovej kotolne K-2, ktorá v súčasnosti zásobuje teplom (ÚK a TV) obytné objekty a občiansku vybavenosť v dotknutom sídle. Modernizácia existujúcej kotolne K-2 bude spočívať v náhrade 2 plynových kotlov zo stavebného objektu dvomi novými kogeneračnými jednotkami KGJ 260 a KGJ 530 slúžiacimi pre kombinovanú výrobu tepla a elektrickej energie.

Pre posudzovanú zmenu navrhovanej činnosti bol spracovaný projekt stavby / Dokumentácia pre stavebné povolenie „KGJ Myjava, Hurbanova ul. – 790 kW“, PROMA ENERGY, s.r.o., Žilina, zod. projektant: Ing. Ján Rusnák, (11/2024).

V prípade záujmu o podrobnejšie informácie k predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti je možné kontaktovať spracovateľa zámeru firmu EKOJET, s.r.o., tel.: +421 2 45 690 568, e – mail: [info@ekojet.sk](mailto:info@ekojet.sk), [www.ekojet.sk](http://www.ekojet.sk).

## I. Údaje o navrhovateľovi

1. **Názov (meno):** BPM ENERGIE, a. s.
2. **Identifikačné číslo:** 56 395 531
3. **Sídlo:** 8. apríla 372/1  
907 01 Myjava
4. **Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa:** Ing. Eva Krčová, Predseda predstavenstva  
Ing. Andrej Obrtlík, Člen predstavenstva  
BPM ENERGIE, a. s.  
8. apríla 372/1, 907 01 Myjava  
tel.: 034/621 2784  
ekonom@bp-myjava.sk
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:** Ing. Kateřina Žabková,  
Bytový podnik Myjava spol. s r. o.  
8. apríla 372/1  
907 01 Myjava  
tel.: +421910819930  
e-mail: domy@bp-myjava.sk
- Mgr. Tomáš Šembera, Mgr. Ľubomír Modrík  
EKOJET, s.r.o., Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava  
tel.: 02 / 45 69 05 68,  
e-mail: info@ekojet.sk, www.ekojet.sk.

## II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

„KGJ MYJAVA, Hurbanova ul. – 790 kW“

## III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

### 1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Zmena činnosti je situovaná v meste Myjava, k.ú. Myjava. Existujúca plynová kotolňa K-2 je situovaná na parcele č. 836/1 (zastavané plochy a nádvoría) ma Hurbanovej ul. v meste Myjava. Kotolňa K- 2 sa nachádza v susedstve objektu Pizzerie, Mestského úradu Myjava, Okresného stavebného bytového družstva, Spoločenského domu, bytového domu (so 4. NP, pri rímsko-katol. kostole).

V súvislosti s navrhovanou zmenou budú dotknuté nasledovné parcely: č. 836/1, na ktorej je umiestnený samotný objekt plynovej kotolne K – 2, parcela č. 836/2, 836/3, 836/5 (riešenie novej trafostanice, vedenie optického kábla).

## **2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údaje o výstupoch**

### **Základné údaje o existujúcej stavbe – kotolňa K-2**

V súčasnosti sú z plynovej kotolne K-2 zásobované časti mesta Myjava za účelom zabezpečenia dlhodobej, plynulej dodávky tepla a teplej vody pre obyvateľstvo, verejné inštitúcie a ostatné prevádzky občianskej vybavenosti.

Z kotolne sú vyvedené tri vetvy zásobovania objektov teplom a teplou vodou. Vstup do objektu kotolne K-2 je z hlavnej ulici Hurbanova a do priestoru, kde sú osadené kotly a KGJ je z dvora cez oceľové dvere. Objekt K-2 je zrealizovaný ako halový dvojloďový s pôdorysom so stranami 22,1 m x 21,75 m a výškou do 10 m. Po konštrukčnej stránke ide o oceľový skelet s predsadeným/výplňovým murivom a ľahkou plochou strechou. Nosnú zvislú konštrukciu tvoria oceľové stĺpy zvarené z valcovaných profilov „U“.

### **2.1. Proces posudzovania a povoľovania stavby**

V rámci existujúcej stavby boli posudzované nasledovné zmeny 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:

- „KGJ MYJAVA, Hurbanova ul. - 99 kW - 11.6.2015“ – Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti (05/2015)

Účelom investičnej činnosti bolo vybudovanie kogeneračnej jednotky KGJ, (typu engul 130 GACF) s elektrickým výkonom 99 kW. Vyrábaná elektrická energia z KGJ bude vyvážaná do elektroinštalácie kotolne K - 2. Tepelnou energiou bude čiastočne pokrytá požiadavka na teplo a prípravu teplej úžitkovej vody a na vykurovanie. Posudzovanie vplyvov na životné prostredie bolo ukončené Rozhodnutím vydanom v zisťovacom konaní (Okresný úrad Myjava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Č. j. OU-MY-OSZP-2015/000538-18,R, zo dňa 20.07.2015, právoplatnosť dňa 1.2.2016.

Stavebné povolenie: „KGJ Hurbanova ul. - 99 kW“ (Mesto Myjava, č.j.: SOÚ 19, R/2016 Myj. (SOÚ 16977/277/2014, zo dňa 14.7.2016, právoplatnosť dňa 15.8.2016).

- „KGJ Myjava, Hurbanova ul.-99kW“ – Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti (01/2020)

Predmetom zmeny činnosti bolo riešenie vyvedenia výkonu jestvujúcej kogeneračnej jednotky (engul 130 GACF s plynovým motorom spaľujúce zemný plyn v protihlukovom krytovaní lokalizovanej vo vnútornom priestore existujúcej plynovej kotolne K-2) do distribučnej siete Západoslovenskej distribučnej spoločnosti a.s. Posudzovanie vplyvov na životné prostredie bolo ukončené Rozhodnutím vydanom v zisťovacom konaní (Okresný úrad Myjava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Č. j. OU-MY-OSZP-2020/000291-R, zo dňa 6.5.2020, právoplatnosť dňa 8.6.2020.

Stavebné povolenie: „KGJ Hurbanova ul. - 99 kW“ (Mesto Myjava, č.j.: 1407/20021/2020/MY/SOU, zo dňa 1.10.2020, právoplatnosť dňa 26.10.2020).

Navrhovaná zmena nemení podmienky uložené v Rozhodnutiach vydaných v zisťovacích konaniach pre eliminovanie alebo zmiernenie vplyvov stavby na životné prostredie.

## **2.2. Zmena navrhovanej činnosti, jej predmet, umiestnenie a opis technického a technologického riešenia**

Pre posudzovanú zmenu navrhovanej činnosti bol spracovaný Projekt stavby / Dokumentácia pre stavebné povolenie „KGJ Myjava, Hurbanova ul. – 790 kW“, PROMA ENERGY, s.r.o., Žilina, zod. projektant: Ing. Ján Rusnák, (11/2024).

Predmetom predloženého projektu je modernizácia existujúceho centrálného zdroja tepla – plynovej kotolne K-2, ktorá bude spočívať v náhrade 2 ekonomicky nevýhodných plynových kotlov zo stavebného objektu dvomi novými kogeneračnými jednotkami Tedom Flexi 530 (KGJ2) a Tedom Flexi 260 (KGJ3) s prevedením Silence slúžiacich pre kombinovanú výrobu tepla a elektrickej energie.

### **2.2.1. Priestorovo - funkčné riešenie zmeny navrhovanej činnosti**

Navrhovaná zmena činnosti pozostáva zo stavebných objektov:

- SO 01 Kotolňa
- SO 02 Vyvedenie elektrického výkonu
  - SO 02.1 VN káblová slučka
  - SO 02.2 Kiosková TS
  - SO 02.3 NN káblové rozvody
  - SO 02.4 PS60 - Projekt riadenia KGJ

S realizáciou navrhovanej zmeny súvisí:

- o realizácia kioskovej stanice umiestnenej na parcele 836/2 a 836/3 na mieste terajších prefabrikovaných garáží,
- o úpravy v objekte kotolne K-2, ide o vybudovanie antivibračného základu pod KGJ, vybudovanie káblových žľabov pre vyvedenie výkonu z KGJ, posun existujúceho kotla a pod.
- o osadenie KGJ s kapotážou Silence (odhlučnená verzia),
- o minimálne navýšenie emisií znečisťujúcich látok, pričom budú dodržané platné emisné limity v zmysle platnej legislatívy (pozri rozptylová štúdia, Ing. Kohútová, M., 06/2024),
- o vznik odpadov počas výstavby a počas prevádzky zariadenia KGJ (530) a KGL (260) v kotolni K-2 (dôsledku údržbových prác).

Navrhovaná zmena nemení:

- o kategorizáciu zdroja znečistenia ovzdušia podľa prílohy č. 1 Vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia – pôjde o stredný zdroj znečistenia ovzdušia,
- o architektonické a konštrukčné riešenie kotolne ostáva pôvodné (bez zásahov do nosného konštrukčného systému),
- o funkčné a objemové parametre existujúceho objektu kotolne K-2,
- o osadenie, pripojenie na plyn, pripojenie na studenú a teplú vodu.

Navrhovaná zmena nevyžaduje:

- o nové trvalé zábery pozemkov, výrub drevín,
- o sanáciu objektov slúžiacich pre energetiku.

## 2.2.2. Technické parametre a popis riešenia

### Kogeneračné jednotky

Ako nové KGJ sú navrhované dve KGJ od výrobcu Tedom typ Flexi 530 (KGJ2) a Flexi 260 (KGJ3) pre spaľovanie zemného plynu so spaľovacím motorom s generátorom. Hlavné časti KGJ tvoria zdrojový agregát s plynovým, iskrou zapáľovaným, spaľovacím motorom a synchronným generátorom, elektrický rozvádzač, tepelný blok (je v ňom integrovaná sústava výmenníkov tepla). Obeh vykurovacej vody v KGJ zabezpečuje obehové čerpadlo a teplotu spiatočky reguluje trojcestný ventil.

Nové KGJ Tedom Flexi 260 a Tedom Flexi 530 budú používané len na vykurovanie vo vykurovacom období. Nové kogeneračné jednotky budú osadené na nové podstavce, ktoré budú vybudované na mieste pôvodných kotlov (K4/K4), tieto kotly budú demontované. Kotel K3 je nutné posunúť smerom ku KGJ1.

V súvislosti s inštaláciou nových KGJ dochádza k drobným úpravám technického riešenia rozvodov vody, teplej vody, STL plynu, dymovodov vzhľadom na návrh nových KGJ jednotiek.

### Hlavné technické parametre kotolne K-2

Tab.: Inštalované tepelné zdroje v kotolni

| Zdroj tepla                         | Počet | Tepelný výkon  | Elektrický výkon |
|-------------------------------------|-------|----------------|------------------|
| ČKD Dukla KDVE 160, 1600 kW (K1-K3) | 3 ks  | 4800 kW        | -                |
| ENGUL ADGA130GA 99/135kW (KGJ1)     | 1 ks  | 135 kW         | 99 kW            |
| Tedom Flexi 530 (KGJ2)              | 1 ks  | 626 kW         | 528 kW           |
| Tedom Flexi 260 (KGJ3)              | 1 ks  | 370 kW         | 260 kW           |
| <b>Spolu</b>                        |       | <b>5931 kW</b> | <b>887 kW</b>    |

Inštalovaný tepelný výkon zdroja (Kotly 3ks): 4800 kW

Inštalovaný tepelný výkon zdroja (KGJ): 1131 kW

Spolu (kotly + KGJ): 5931 kW

(po realizácii zmeny navrhovanej činnosti)

Súhrnný inštalovaný príkon spaľovacích jednotiek: 6731 kW

(po realizácii zmeny navrhovanej činnosti)

Teplotný spád ÚK (primárny): 90/70°C  
 Teplotný spád ÚK (vetvy): 70/50°C  
 Teplotný spád TV: 55 / 45 / 10°C  
 Maximálny pretlak v sústave ÚK: 400 kPa  
 Maximálny pretlak v sústave TV: 600 kPa  
 Max. teplota zo zdrojov tepla (Kotly): 95°C  
 Maximálna teplota zo zdrojov tepla (KGJ): 90°C  
 Dispozičný tlak pitnej vody: 800 kPa

| Technické parametre KGJ2                | Technické parametre KGJ3                 |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| Typ: Tedom Flexi 530                    | Typ: Tedom Flexi 260                     |
| Typ motora: Tedom MG 550 G5V TW 87      | Typ motora: Tedom MG 275 G5V NX 88       |
| Typ generátora: Leroy Somer LSA 49.3 M8 | Typ generátora: Leroy Somer LSA 46.3 L11 |
| Inštalovaný tepelný výkon: 626 kW       | Inštalovaný tepelný výkon: 370 kW        |
| Inštalovaný elektrický výkon: 528 kW    | Inštalovaný elektrický výkon: 260 kW     |
| Príkon v palive: 1342 kW                | Príkon v palive: 685 kW                  |

|                                                                |                                                  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Objem oleja v motore: 90 l                                     | Objem oleja v motore: 90 l                       |
| Objem doplňovacej nádrže oleja: 250 l                          | Objem doplňovacej nádrže oleja: 250 l            |
| Menovitá tepelná účinnosť: 50,0%                               | Menovitá tepelná účinnosť: 54,0%                 |
| Menovitá celková účinnosť: 89,3%                               | Menovitá celková účinnosť: 92,0%                 |
| Maximálna teplota ÚK: 90/70°C                                  | Maximálna teplota ÚK: 90/70°C                    |
| Prietok vykurovacej vody: 27,0 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | Prietok vykurovacej vody: 15,9 m <sup>3</sup> .h |
| Max. pracovný tlak: 1600 kPa                                   | Max. pracovný tlak: 1600 kPa                     |

### Olejové hospodárstvo

Pre potrebu doplňovania bude využitá akumulčná olejová nádoba osadená výrobcom priamo v KGJ. Náplň o objeme 250 litrov bude zabezpečovať chod KGJ počas celého obdobia medzi servisnými úkonmi. Externé olejové hospodárstvo sa budovať nebude. Nádrž s olejom má automatické hlásenie minimálneho stavu. Pod motorom je zabudovaná vaňa na zachytávanie príp. odkvapkávajúceho oleja.

### Vnútoraná kanalizácia – odvod kondenzátu

Odvod kondenzátu z KGJ sa zavedie do separátora kondenzátu s neutralizáciou Tedom CCN05. Z neho bude kondenzát odtekať do kanalizácie, obdobne ako pri súčasnej prevádzke kotolne.

### Odvod spalín z KGJ

Odvody spalín z novoinštalovaných KGJ budú odvádzané výduchmi s priemerom 0,22 m, ktoré budú inštalované na existujúci komín, v ktorom sa nachádzajú prieduchy pre odvod spalín od existujúcich kotlov.

### Kiosková trafostanica

Súčasťou predloženého projektu v rámci vyvedenia elektrického výkonu bude vybudovanie novej kioskovej stanice SO 02.2 Kioskova TS (DOFA 3.2A) a nové naslučkovanie VN kábla (VN324) na existujúce rozvody VN na Hurbanovej ul.

Nová kiosková trafostanica bude umiestnená na parcele č. 836/2 a č. 836/3 vo dvore kotolne K-2 na mieste terajších prefabrikovaných garáží. Zastavaná plocha trafostanice predstavuje 8,8 m<sup>2</sup>, nejedná sa o významný záber v areáli kotolne K-2.

### Zemné práce

Zemné práce v rozsahu SO 01 Kotoňa K-2 súvisia s návrhom nových základov pod kogeneračné jednotky, ktoré musia mať samostatný odizolovaný základ. Základ bude zasahovať do vrstiev terajšieho podkladného betónu. Zemné práce súvisia s návrhom zakladania novej trafostanice (zastavaná plocha 8,8 m<sup>2</sup>) na ploche terajších prefabrikovaných garáží.

Dotknuté parcely (č. 836/1, 836/2, 836/3, 836/5), na ploche ktorej sa nachádza existujúca kotolňa K – 2 a jej zázemie (dvor), je evidovaná v katastri nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvoria. V riešenom území navrhovanej zmeny platí 1. stupeň ochrany prírody a krajiny, v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do lokalít tvoriacich sústavu Natura 2000 ani do žiadneho chráneného územia ani jeho ochranného pásma.

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnych prirodzených biotopov, ani biotopov európskeho a národného významu, podľa vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., v znení neskorších

predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

### Búracie práce

V súvislosti s realizáciou zmeny dôjde k nasledovným búracím prácam:

- odstránenie železobetónových základov, resp. vyvýšených dosák pod kotlami (2 ks, ČKD Dukla KDVE 160), ktoré sa demontujú,
- odstránenie podlahových vrstiev, aby sa mohli zrealizovať základy, podkladný betón pod navrhovanými kogeneračnými jednotkami,
- odstránenie časti základového podstavca pod kotlom (705\*2500 mm), ktorý sa posúva v kotolni,
- odstránenie prefabrikovaných garáží vo dvore areálu Kotle K-2 a časti spevnených plôch pred súčasnými garážami o výmere 36,9 m<sup>2</sup>,
- vybúranie otvorov pre vedenie dymovodov, VZT potrubí,
- vyrezanie podlahy pre odvod kondenzátu od kogeneračných jednotiek do kanalizácie (š. rýhy 100 mm, hĺbka 100 mm),
- demontáž oceľových vrát 2800/2700mm.

Uvedené činnosti nie sú významného rozsahu, budú realizované len v areáli kotle K-2 bez dopadu na okolité obytné prostredie.

### **2.3. Požiadavky na vstupy a výstupy**

Charakteristika zmeny navrhovanej činnosti: „KGJ MYJAVA, Hurbanova ul. – 790 kW“

- ❖ nové kogeneračné jednotky budú situované do existujúcej kotle K-2,
- ❖ súhrnný inštalovaný príkon spaľovacích jednotiek: 6731,0 kW,
- ❖ zvýši sa ročná spotreba plynu z 1 134 700 m<sup>3</sup>/rok na 1 803 265 m<sup>3</sup>/rok,
- ❖ dôjde k miernemu navýšeniu emisií znečisťujúcich látok bez prekročenia hygienických limitov v zmysle platnej legislatívy, čo bolo preukázané výsledkami rozptylovej štúdie (ENVICONSULT spol. s r.o., 10/2024).
- ❖ Akustické posúdenie (Avekol spol. s r.o., 10/2024) preukázalo, že imisná hladina hluku z prevádzky navrhovanej KGJ nebude presahovať prípustné hodnoty hluku v zmysle vyhlášky č. 549/2007 Z.z.

### Emisie

Zmena navrhovanej činnosti modernizuje existujúcu plynovú kotolňu K-2 v podobe náhrady 2 plynových kotlov za 2 kogeneračné jednotky (KGJ), pričom v rámci zmeny nedochádza k zmene zdroja znečisťovania ovzdušia podľa prílohy č.1 vyhlášky č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. Odvody spalín z novoinštalovaných KGJ budú odvádzané výduchmi s priemerom 0,22 m, ktoré budú inštalované na existujúci komín, v ktorom sa nachádzajú prieduchy pre odvod spalín od existujúcich kotlov.

Pre zmenu navrhovanej činnosti bola spracovaná Rozptylová štúdia (ENVICONSULT spol. s r.o., 10/2024). Výsledky rozptylovej štúdie preukázali, že príspevky zdroja po zmene skladby spaľovacích jednotiek k najvyšším hodnotám koncentrácie znečisťujúcich látok na fasáde obytnej zástavby bude nižší ako na výpočtovej ploche a bude sa pohybovať hlboko pod úrovňou limitných koncentrácií. Zmena navrhovanej činnosti „KGJ MYJAVA, HURBANOVA UL. –790KW“ bude spĺňať požiadavky a podmienky na kvalitu ovzdušia a podmienky rozptylu, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

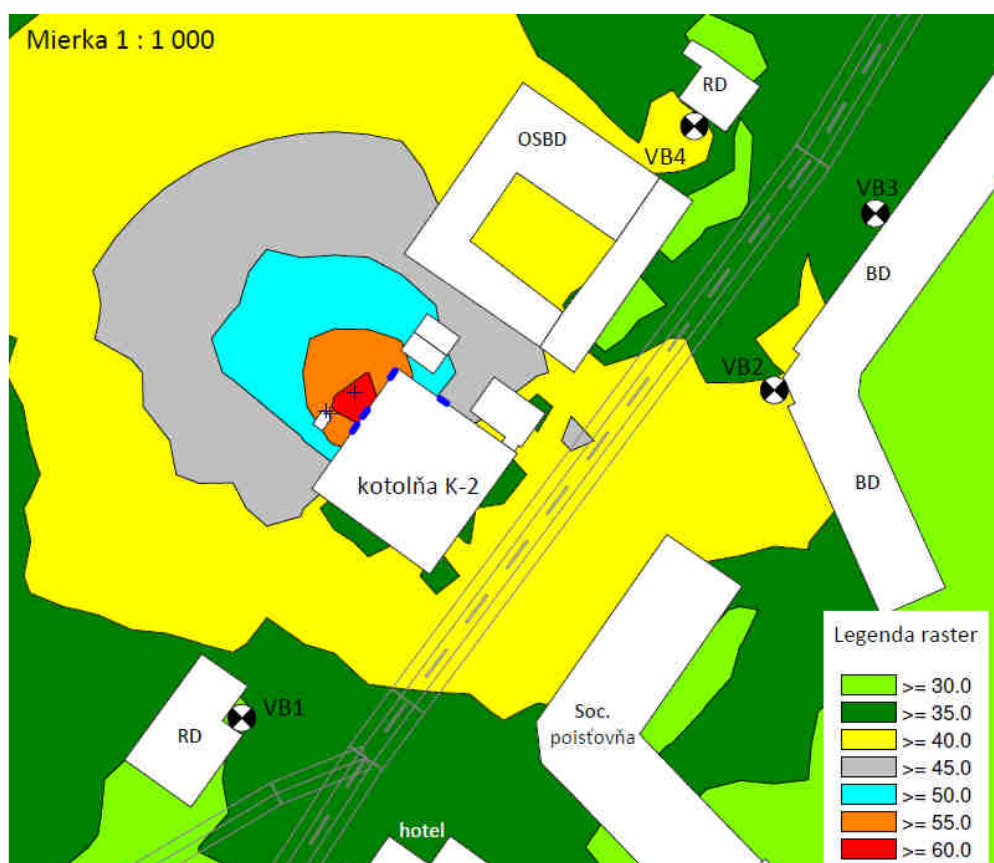
## Hluk

Pre zmenu navrhovanej činnosti bolo spracované Akustické posúdenie(Avekol spol. s r.o., 10/2024). Predmetom akustického posúdenia bolo vyhodnotenie vplyvu činnosti dvoch nových kogeneračných jednotiek TEDOM Flexi 530 a Flexi 260, ktoré budú v protihlukových krytoch umiestnené v existujúcej plynovej kotolni K-2 na Hurbanovej ulici v Myjave, na akustickú situáciu chránených budov v blízkom okolí kotolne.

Tab.: Posudzovaná hodnota hluku  $L_{RAeq}$  v jednotlivých výpočtových bodoch umiestnených 2 m pred oknami obytných miestností (pozri aj nasledujúci obr.)

| Výpočtový bod VB | Objekt               | Výška VB (m) | Posudzovaná hodnota hluku $L_{Aeq}$ (dB) |       |     | Prípustná hodnota hluku $L_{Aeq,p}$ (dB) |     |
|------------------|----------------------|--------------|------------------------------------------|-------|-----|------------------------------------------|-----|
|                  |                      |              | deň                                      | večer | noc | deň, večer                               | noc |
| VB1              | RD Hurbanova 663/20A | 1,7          | 36,4                                     |       |     | 50                                       | 45  |
|                  |                      | 4,5          | 38,7                                     |       |     |                                          |     |
| VB2              | BD 1.mája 556/42     | 2,0          | 41,5                                     |       |     | 50                                       | 45  |
|                  |                      | 11,0         | 41,6                                     |       |     |                                          |     |
| VB3              | BD 1.mája 556/40     | 11,0         | 39,1                                     |       |     | 50                                       | 45  |
| VB4              | RD Hurbanova 665/18  | 7,5          | 41,3                                     |       |     | 50                                       | 45  |

Obr.: Grafická prezentácia výpočtu akustickej situácie od prevádzky KGJ 530 a KGJ 260, kotolňa K-2, ul. Hurbanova, Myjava, zobrazená formou hlukových polí s krokom 5 dB vo výške 4 m nad okolitým terénom, pre ref. časový interval deň, večer a noc



Na základe výsledkov akustického posúdenia konštatujeme, že prípustné hodnoty hluku z iných zdrojov v zmysle vyhlášky č. 549/2007 Z.z. – činnosť vonkajších technických zariadení priamo súvisiacich s novými kogeneračnými jednotkami TEDOM Flexi 530 a Flexi 260 umiestnených v kotolni K-2, na posudzovaných fasádach najbližších chránených objektov, budú dodržané za predpokladu dodržania akustických parametrov navrhovaných zariadení KGJ.

Spracovateľ akustického posúdenia doporučuje úpravu fasády za účelom zvýšenia stavebnej nepriezvučnosti konštrukcie obvodového plášťa R'w, nakoľko obidve KGJ sú zdrojmi hluku aj vo vnútornom priestore budovy kotolne a pri nedostatočnej nepriezvučnosti obvodového plášťa R'w môže hluk prechádzať do vonkajšieho priestoru. Príklad protihlukových úprav obvodového plášťa budovy kotolne:

- výmena vzduchotechnických mriežok na fasáde za protihlukové;
- utesnenie vstupných dverí a zosilnenie ich konštrukcie napr. pridaním perforovaného plechu a minerálnej výplne z vnútornej strany kotolne;
- výmena a zmenšenie presklenených plôch (výmena - za dvojsklá s vyššou nepriezvučnosťou a zmenšenie - nahradenie napr. sendvičovými panelmi, z vnútornej strany kotolne pohltivými).

Na základe vykonanej predikcie hluku činnosť „KGJ MYJAVA, Hurbanova ul. – 790 kW“ spĺňa ustanovenie vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. pre vydanie stavebného povolenia a je v danom území realizovateľná.

#### Produkcia odpadov

V súvislosti s realizáciou navrhovanej zmeny sa predpokladá produkcia nasledovných odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov:

Tab.: Počas realizácie navrhovanej KGJ vzniknú nasledujúce druhy odpadov (ostatný odpad – O a nebezpečný odpad – N)

| Por. číslo | Číslo druhu odpadu | Názov druhu odpadu                                                                  | Kategória odpadu | Množstvo (t) |
|------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
| 1.         | 15 01 01           | Obaly z papiera a lepenky                                                           | O                | 0,01         |
| 2.         | 15 01 02           | Obaly z plastov                                                                     | O                | 0,02         |
| 3.         | 15 01 10           | Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami | N                | 0,05         |
| 4.         | 17 01 01           | Betón                                                                               | O                | 28,1         |
| 5.         | 17 01 07           | Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06     | O                | 5,1          |
| 6.         | 17 02 01           | Drevo                                                                               | O                | 0,01         |
| 7.         | 17 04 05           | Železo a oceľ                                                                       | O                | 0,02         |
| 8.         | 17 04 11           | Káble iné ako uvedené v 17 04 10                                                    | O                | 0,018        |
| 9.         | 17 04 07           | Zmiešané kovy                                                                       | O                | 1,03         |
| 10.        | 17 04 02           | Hliník                                                                              | O                | 0,002        |
| 11.        | 17 05 06           | Výkopová zemina iná ako 17 05 05                                                    | O                | 65,5         |
| 12.        | 20 03 01           | Zmesový komunálny odpad                                                             | O                | 0,05         |

V súvislosti s prevádzkou kogeneračných jednotiek sa významná zmena, resp. navýšenie produkcie odpadov oproti súčasnej prevádzke kotolne K-2 nepredpokladá.

Prevádzkovateľ zariadení zabezpečí, aby vzniknuté odpady počas realizácie navrhovanej zmeny a v čase prevádzky boli odoberané organizáciou, ktorá má oprávnenie na zhodnotenie vzniknutých druhov odpadov. Pôvodca odpadov bude dodržiavať ustanovenia zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

V projekte nie je riešená splašková kanalizácia.

Zábery pôdy: Zmena navrhovanej činnosti stavebne nevyžaduje zábery poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

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

Zmena navrhovanej činnosti je prepojená s prevádzkou existujúcej plynovej kotolne K-2 na Hurbanovej ul. Navrhovaná zmena nemení architektonické a konštrukčné riešenie kotolne ostáva pôvodné (bez zásahov do nosného konštrukčného systému ani funkčné/objemové parametre existujúceho objektu kotolne K-2).

Navrhovaná zmena nevyžaduje nové trvalé zábery pozemkov, výrub drevín ani sanáciu obývaných objektov či objektov rekreácie. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti nebránia realizácií iných/plánovaných projektov zadaných v územnom pláne dotknutého sídla.

#### **Hodnotenie rizík**

##### **Riziká počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti**

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti sa bude riadiť stavebnými a technologickými predpismi a normami STN v oblasti energetiky. V prípade uplatňovania platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci nepredpokladáme ohrozenie zdravia pracovníkov počas realizácie navrhovanej zmeny ani okolitého obyvateľstva.

##### **Riziká počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti**

Zmena navrhovanej činnosti po realizácii nebude pre obyvateľstvo ani pracovníkov zabezpečujúcich údržbu plynovej kotolne predstavovať zdravotné riziká. Vzhľadom na umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti v existujúcej kotolni K-2, jej stavebno-technické a funkčné riešenie nepredpokladáme významné nepriaznivé ovplyvnenie rozptylových ani hlukových pomerov trvalo obývaných objektov v susedstve areálu zmeny, čo potvrdzujú aj priložené odborné štúdie.

Vzhľadom na technické, technologické a bezpečnostné parametre hodnotenej činnosti, ako aj jej prevádzkových podmienok v stave štandardnej prevádzky, možno konštatovať, že v rámci zmeny navrhovanej činnosti budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie.

Z prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nevznikajú odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby predstavovali zdravotné riziká pre obyvateľstvo.

V priestoroch zmeny navrhovanej činnosti sa nebude nakladať s vybranými látkami a prípravkami spadajúcimi pod pôsobnosť zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Môžeme konštatovať, že na ploche riešeného územia zmeny sa nevyskytujú zdroje rizika s neprijateľným rizikom pre spoločnosť.

### **4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov**

Zmena navrhovanej činnosti sa pripravuje s cieľom vydania stavebného povolenia v zmysle podľa § 66 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

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

Počas výstavby, ani v rámci prevádzky zmeny navrhovanej činnosti lokalizovanej v meste Myjava sa vplyvy presahujúce štátne hranice SR nepredpokladajú.

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

Z hľadiska administratívneho členenia SR patrí zmena navrhovanej činnosti do Trenčianskeho kraja, okresu Myjava, mesta Myjava, k.ú. Myjava.

### Dotknuté územie (areál zmeny navrhovanej činnosti)

Za bezprostredne dotknuté územie považujeme samotnú plochu / areál umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti - kotolňa K2 s jej súvisiaceho zázemia (viď. Mapa č. 2 v prílohe oznámenia o zmene navrhovanej činnosti).

### Riešené územie

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti boli hodnotené na ploche širšieho okolia zmeny, na ploche tzv. riešeného územia, ktorej hranica bola stanovená na základe nasledujúcich kritérií:

- dosahu možných vplyvov činností navrhovanej zmeny,
- súčasného a budúceho využitia územia,
- situovania prvkov ochrany prírody a ÚSES,
- situovania obytných celkov.

V predkladanej zmene navrhovanej činnosti sú obsiahnuté ďalšie potrebné regionálne informácie o širšom okolí posudzovanej činnosti a toto územie je označované ako širšie okolie riešeného územia zmeny.

### 6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

#### **Geomorfologické pomery**

Riešené územie zmeny navrhovanej činnosti patrí podľa geomorfologického členenia (Mazúr, E., Lukniš, M., In: Atlas krajiny SR, 2002) do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy – Karpaty, do provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajšie západné Karpaty, do oblasti Slovensko - Moravské Karpaty.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu (Mazúr, E., In: Atlas krajiny SR, 2002) je pre riešené územie zmeny charakteristický pahorkatinový reliéf a antropogénny reliéf sídla. Objekt existujúcej kotolne K-2 je situovaný v nadmorskej výške 329,0 m n. m.

#### **Geologické pomery**

Z pohľadu inžiniersko-geologickej klasifikácie (Atlas krajiny SR, 2002) patrí riešené územie zmeny do regiónu karpatského flyša, oblasti flyšových vrchovín. Na geologickej stavbe riešeného územia zmeny sa podieľajú flyšové horniny, ide o svodnické súvrstvie s ílovcami, vápnité siltové ílovce a pieskovce. Kvartérny pokryv je budovaný deluviálnymi sedimentmi hrúbky 2-5 m.

### Radón

Na základe mapy prírodnej rádioaktivity (ŠGÚDŠ, 2025) sa riešené územie zmeny navrhovanej činnosti nachádza na území s nízkym radónovým rizikom.

#### **Geodynamické javy, ložiská nerastných surovín**

V riešenom území zmeny a jeho širšom okolí možno identifikovať z geodynamických javov predovšetkým seizmicitu predmetného územia. Z hľadiska seizmicity leží riešené územie zmeny a jeho širšie okolie v pásme so seizmickou intenzitou EMS 98<sup>o</sup>, v zdrojovej zóne s referenčným špičkovým seizmickým zrýchlením  $a_{gR} = 0,8 - 0,9 \text{ m/s}^2$ .

V riešenom území zmeny nie sú identifikované žiadne svahové deformácie a zosuvy.

V riešenom území zmeny navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín ani chránené ložiská nerastných surovín.

### **Pôdne pomery**

V riešenom území zmeny sa nachádzajú antropické pôdy. Antropické pôdy sú skupinou pôd s prevládajúcim pôdotvorným procesom antropickým (kultivačným, či degradačným), ktorý znamená zásah človeka do prírodných pôdotvorných procesov. Prírodná pôda je narušená antropickými vplyvmi natoľko, že vznikla antropogénna. Z hľadiska pôdnych druhov ide prevažne o pôdy hlinito piesočnaté až hlinité.

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k trvalému záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

### **Klimatické pomery**

Podľa klimatického členenia Slovenska patrí riešené územie zmeny do teplej klimatickej oblasti, okrsok M3 – mierne teplý, mierne vlhký, s miernou zimou, pahorkatinový (január > - 3 °C, Iz = 0 až 60, Iz – Končekov index zavlaženia, ročný úhrn zrážok: 600 – 800 mm).

Klimatické charakteristiky zaznamenané v k. ú. Myjava sú (podľa Meteoinfo.sk) nasledovné:

#### Zrážky

Z hľadiska zrážkovej činnosti možno zaradiť k.ú. Myjava do oblasti s ročným úhrnom zrážok 650 až 700 mm. Uzavretosť Myjavskej pahorkatiny a Bielych Karpát spôsobuje, že maximum zrážok je v mesiacoch jún a júl (33,43 %), t. j. katastrálne územie vykazuje horský dažďový charakter. V záveternej časti má územie v priemere 93 daždivých dní, v náveternej časti približne 100 daždivých dní (viac ako 1 mm zrážok). Najmenší úhrn zrážok je v mesiacoch január, február a marec, len 18,2 % z ročného úhrnu. Trvalá snehová prikrývka sa na Myjavskej pahorkatine vyskytuje v priemere 52 až 60 dní.

#### Teploty

Priemerná ročná teplota v k.ú. Myjava sa pohybuje okolo 8 °C. Priemerné ročné teploty v júli dosahujú 18 až 19 °C, v mesiaci január klesajú pod bod mrazu a dosahujú -3 až -3,5 °C. Počet letných dní (s teplotou viac ako 25 °C) je pomerne veľký, dosahuje hodnotu 50 dní v nižších polohách katastra, vo vyšších polohách je to 35 dní. Počet dní s teplotami nad 0 °C v nižších polohách Myjavskej pahorkatiny je 295, vo vyšších polohách 280 dní. Priemerný počet dní s celodenným mrazom sa pohybuje od 30 do 45 dní. Počet dní s teplotami pod bodom mrazu v nižších polohách dosahuje 70 dní, vo vyšších polohách približne 85 dní.

#### Veternosť

V dotknutom katastrálnom území prevláda severné až severozápadné prúdenie vetrov. Priemerná maximálna rýchlosť vetrov dosahuje 60 km/hod. Najviac sa silné vetry vyskytujú v zime a na jar.

### **Hydrologické pomery**

#### Povrchové vody, vodné plochy

Riešené územie zmeny patrí hydrologicky do povodia rieky Myjava. Z hľadiska typu režimu odtoku patrí riešené územie zmeny a jeho širšie okolie do vrchovinovo – nížinnej oblasti s dažďovo - snehovým typom režimu odtoku (In: Atlas krajiny SR, 2002). Rieka Myjava preteká cca 160 m východne od areálu zmeny navrhovanej činnosti.

Hydrologické charakteristiky vodného toku Myjava sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Hydrologické charakteristiky vodného toku Myjava

| Stanica: <b>Myjava</b>                      | Tok: <b>Myjava</b> |       |       |       |       | Staničenie: <b>67,40 km</b> |       |       |       | Plocha: <b>32,02 km<sup>2</sup></b> |       |       |       |
|---------------------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------------------------------------|-------|-------|-------|
| Mesiac                                      | I.                 | II.   | III.  | IV.   | V.    | VI.                         | VII.  | VIII. | IX.   | X.                                  | XI.   | XII.  | Rok   |
| $Q_m$<br>(m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ) | 0,073              | 0,255 | 0,303 | 0,155 | 0,112 | 0,281                       | 0,154 | 0,063 | 0,078 | 0,562                               | 0,320 | 0,502 | 0,239 |
| $Q_{max2020}$ :                             | 4,652              |       |       |       |       | 14.10.15                    |       |       |       | $Q_{min2020}$ 0,044                 |       |       |       |
| $Q_{max1974-2019}$ :                        | 28,690             |       |       |       |       | 22.06.12 - 1999             |       |       |       | $Q_{min1974-2019}$ 0,000            |       |       |       |
|                                             |                    |       |       |       |       |                             |       |       |       | 27/08                               |       |       |       |
|                                             |                    |       |       |       |       |                             |       |       |       | 27.12-1992                          |       |       |       |

(Zdroj: Hydrologická ročenka povrchové vody 2020, SHMÚ, 2021)

### Vodné plochy

Z vodných plôch sa v riešenom území zmeny a jeho susedstve nenachádzajú prirodzené ani umelé vodné plochy (vodné nádrže, rybníky a štrkoviská). Najbližšie sa k zmene navrhovanej činnosti nachádza VN Myjava (cca 1,1 km v severnom smere).

### Podzemné vody

Z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie leží riešené územie zmeny v rajóne Q003 Kvartér Myjavy s využitelným množstvom podzemných vôd 30 l.s<sup>-1</sup>.

Kvantitatívna charakteristika prietochnosti a hydrogeologickej produktivity je nízka  $T = 1 \times 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ - $1 \times 10^{-3}$  (In: Atlas krajiny SR, 2002).

Geologická stavba riešeného územia zmeny neposkytuje dobré podmienky pre infiltráciu zrážkových a povrchových vôd do podlažia. Celá oblasť myjavskej pahorkatiny je chudobná na zásoby podzemných vôd.

### Pramene a pramenné oblasti

V riešenom území zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú pramene a pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva.

### Termálne a minerálne pramene

V riešenom území zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú prírodné zdroje stolových, liečivých a minerálnych vôd. Taktiež neboli dokladované zdroje geotermálnych vôd.

### Vodohospodársky chránené územia a vodné zdroje

Samotná plocha riešeného územia navrhovanej zmeny nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov).

Na ploche riešeného územia zmeny sa nenachádzajú vodné zdroje využívané na zásobovanie vodou okolitého obyvateľstva.

### **Fauna, flóra, vegetácia**

Podľa fyto geograficko - vegetačného členenia (In: Atlas krajiny SR, 2002) leží riešené územie zmeny v dubovej zóne, horskej podzóna, flyšovej oblasti, okrese Myjavská pahorkatina. Podľa fyto geografického členenia patrí katastrálne územie Myjavy do oblasti západokarpatskej flóry a obvodu predkarpatskej flóry. Vo vegetácii sa uplatňujú prvky karpatské aj panónske. Potencionálnu prirodzenú vegetáciu širšieho okolia riešeného územia zmeny tvoria dubovo-hrabové lesy.

Riešené územie zmeny sa nachádza v sídelnej urbanizovanej krajine. Stav a kvalita bioty na tomto území je primeraná súčasnému spôsobu využitia územia.

#### Plocha riešeného územia zmeny navrhovanej činnosti

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nevyžaduje výrub drevín, vzhľadom na umiestnenie KGJ do vnútorných priestorov existujúceho objektu plynovej kotolne K-2 (Hurbanová ul.), ako aj riešenie súvisiacej trafostanice v zázemí kotolne K-2.

V polohe situovania zmeny navrhovanej činnosti sa nevyskytujú chránené ani inak vzácne druhy drevín. Taktiež v areáli zmeny nie je zaznamenaný výskyt vzácných, resp. kriticky ohrozených rastlinných taxónov alebo vzácných a kriticky ohrozených druhov drevín.

Nové sadové úpravy areálu zmeny sa nenavrhujú.

#### Zoogeografické členenie

Zoograficky z hľadiska limnického biocyklu patrí živočíšstvo riešeného územia zmeny do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a západoslovenskej časti, z hľadiska terestrického biocyklu do provincie listnatých lesov a podkarpatského úseku, (In: Atlas krajiny SR, 2002).

#### Plocha riešeného územia zmeny navrhovanej činnosti

Riešené územie zmeny sa nachádza v urbanizovanom území so silným antropickým tlakom, kde výskyt živočíchov je limitovaný stavom a charakterom dotknutého pozemku. Vzhľadom na charakter dotknutého pozemku a jeho lokalizáciu v urbanizovanom území sa na plochu takéhoto charakteru viaže výskyt / zalietavanie najmä synantropných druhov živočíchov adaptovaných na antropické vplyvy danej lokality, ako napr. z vtákov: havran poľný (*Corvus frugilegus*), straka obyčajná (*Pica pica*), drozd čierny (*Turdus merula*), holub domáci (*Columba livia f. domestica*), sýkorka veľká (*Parus major*), z cicavcov, napr.: krt obyčajný (*Talpa europaea*), jež západoeurópsky (*Erinaceus europeus*), myš domová (*Mus musculus*) a pod. Z bezstavovcov sú zastúpené mnohonôžky a stonožky, pavúky, chrobáky, bzdochy, roztoče, cikády, vošky, blanokrídlovce, dvojkrídlovce, motýle a slizniaky.

Prítomnosť, resp. výskyt vzácnějších (plachších) druhov fauny je na ploche riešeného územia zmeny vzhľadom na jeho charakter málo pravdepodobná až veľmi vzácna.

#### **Chránené územia a ochranné pásma**

##### Národná sieť chránených území

Areál zmeny navrhovanej činnosti (dotknuté územie) nie je v prekryve so žiadnym maloplošným ani veľkoplošným chráneným územím, v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov.

Na ploche riešeného územia zmeny platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

Najbližšie k areálu zmeny navrhovanej činnosti sa z veľkoplošných a maloplošných chránených území nachádza:

- CHKO Biele Karpaty - chránená krajinná oblasť s rozlohou 44 568 ha (vzdialená cca 5 km západne od areálu zmeny navrhovanej činnosti) bola zriadená Vyhláškou bývalého MK SSR č. 111/1979 Zb. v znení Zákona NR SR č. 287/1994 Z.z., novelizovaná Vyhláškou MŽP SR č. 396/2003 Z.z. Na území platí druhý stupeň ochrany. Súčasťou CHKO Biele Karpaty je 45 území so 4. a 5. stupňom ochrany o celkovej rozlohe 611 ha, z toho 13 prírodných rezervácií (397 ha) a 32 prírodných pamiatok (214 ha). Chránená krajinná

oblasť Biele Karpaty je vyhlásená z dôvodu zachovania a zveľaďovania ukážkových častí rázovitej krajiny Bielych Karpát, ktorej pestrosť a bohatstvo živej prírody sú podmienené tak prírodnými podmienkami ako aj dlhodobými ľudskými zásahmi, ktoré zvýšili diverzitu oproti pôvodnému nenarušenému stavu. Bielokarpatské lúky sú význačné veľkou rozmanitosťou rastlín (vrátane vstavačovitých) a živočíchov predovšetkým bezstavovcov. Časť územia Bielych Karpát bola zaradená do európskej siete chránených území Natura 2000.

- PP rieka Myjava (cca 1,7 km severne od areálu zmeny navrhovanej činnosti) – prírodná pamiatka so 4. stupňom ochrany a s rozlohou 349 384 m<sup>2</sup> bola vyhlásená v r. 1996 za účelom ochrany prirodzeného vodného toku so zachovalými brehovými porastmi, ktorý má veľký ekostabilizačný a hydromelioračný význam a predstavuje regionálny biokoridor.

V riešenom území zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú chránené stromy v zmysle platných predpisov ochrany prírody a krajiny.

#### Európska sieť chránených území (lokality sústavy Natura 2000)

Riešené územie zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje ani nesusedí so žiadnymi vyhlásenými ani navrhovanými lokalitami tvoriacimi sústavu chránených území Natura 2000 (Chránené vtáčie územia a Územia európskeho významu).

Najbližšie Chránené vtáčie územie (SKCHVU014 Malé Karpaty) sa nachádza cca 9,0 km južne od areálu zmeny navrhovanej činnosti. Najbližšie územie európskeho významu sa nachádza cca 7,3 km východne od areálu zmeny navrhovanej činnosti (SKUEV0369 Pavúkov jarok).

Uvedené chránené územia sústavy Natura 2000 sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od zmeny navrhovanej činnosti na to, aby ich predmety ochrany vo vzťahu k charakteru plánovanej činnosti neboli ovplyvnené.

#### Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov (Lokalita RAMSAR)

Samotná plocha riešeného územia zmeny nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

#### **Charakteristika biotopov a ich významnosť**

Na ploche riešeného územia zmeny navrhovanej činnosti sa nachádzajú nasledovné antropogénne biotopy:

- Biotop X4 Teplomilná ruderálna vegetácia mimo sídel - ide o plochy v kontakte s dopravnými koridormi, priekopách, násypoch. Typické je zastúpenie druhov z čeľade mrkvovitých (*Daucaceae*) s rozšírením ruderálnej vegetácie.
- A200000 Porasty drevín antropogénneho pôvodu – sem zaraďujeme porasty stromov a kríkov zámerne vysadené človekom.
- A520000 Cestné komunikácie - pozemné komunikácie s vozovkou, krajnicami, priekopami a pod. Ide o antropogénny biotop, prispôbený na mechanické poškodzovanie a zraňovanie (zošliač). Vegetácia je zastúpená predovšetkým burinnými druhmi, ako napr.: bodliak trnitý (*Carduus acanthoides*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*) a iné.

Na ploche riešeného územia zmeny sa prirodzené biotopy nenachádzajú.

## **Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy**

### Biotopy európskeho a národného významu

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, sa v riešenom území zmeny nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu. Na ploche riešeného územia zmeny sa nachádzajú antropogénne biotopy.

### Chránené druhy

V zmysle európskeho práva (smernica 79/409/EHS) a Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov môže byť v riešenom území zmeny a jej bližšom okolí zaznamenaný krátkodobý výskyt / zalietavanie niektorých chránených druhov avifauny, bežne vyskytujúcich sa v antropogénne ovplyvňovanom prostredí, avšak vzhľadom na antropické vplyvy urbanizovaného okolia činnosti nepredpokladáme ich dlhodobejšie zdržiavanie sa v dotknutom areáli zmeny navrhovanej činnosti.

Výskyt chránených, vzácných a ohrozených druhov živočíchov sa viaže v širšom okolí riešeného územia zmeny na lokality Natura 2000, lesné komplexy, maloplošné a veľkoplošné chránené územia, prvky RÚSES a pod.

Výskyt chránených druhov flóry na ploche areálu zmeny činnosti ani v riešenom území zmeny nie je identifikovaný.

## 6.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

### 6.2.1. Štruktúra krajiny

Štruktúra krajiny riešeného územia zmeny a blízkeho okolia bola analyzovaná podľa terénnych pozorovaní. Riešené územie zmeny a jeho okolie je charakteristické pre urbanizovanú krajinu a skladá sa z 12 prvkov, ktoré sú zoskupené podľa prevládajúcich aktivít do 4 skupín. Ide o tieto prvky:

#### 1. Obytné plochy

- bytové domy - viacpodlažná a individuálna bytová výstavba.

#### 2. Prvky občianskej vybavenosti a administratívy

- Mestský úrad Myjava, Ústredie práce,
- reštauračné zariadenie – Pizzeria,
- objekt okresného stavebného bytového družstva,
- kostol.

#### 3. Dopravné plochy a vedenia, technické prvky

- mestská dopravná infraštruktúra,
- chodníky pre peších a spevnené plochy,
- parkovacie plochy,
- verejné osvetlenie, trasy VN vedení,
- objekt technickej infraštruktúry – kotolňa K-2.

#### 4. Vegetácia v kultúrnej (mestskej) krajine

- verejná zeleň, areálová zeleň,
- trávnaté ruderalne porasty.

### 6.2.2. Scenéria krajiny

Krajina hodnoteného územia zmeny je charakteristická pre mestskú urbanizovanú krajinu s prevažujúcou funkciou bývania, administratívy a služieb.

Navrhovaná zmena je situovaná do existujúceho objektu kotolne K – 2 a jeho zázemia (dvora) v zastavanom území mesta Myjava. Inštalácia kogeneračných jednotiek nemení dispozičné ani objemové pomery kotolne, nová trafostanica bude lokalizovaná vo dvore kotolne K-2, t.j. navrhovaná zmena nespôsobí zmenu scenéria v existujúcom sídelnom prostredí.

### 6.2.3. Stabilita krajiny - Územný systém ekologickej stability

Riešené územie zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje priamo do žiadnych prvkov R-ÚSES. Najbližšie sa k riešenému územiu zmeny nachádzajú nasledovné prvky ÚSES (podľa VÚC Trenčianskeho samosprávneho kraja, 2004 v znení zmien a doplnkov a navrhovaného RÚSES okresu Myjava, 2019 (v procese schvaľovania):

#### Biokoridory (podľa RÚSES okresu Myjava, 2019):

- **RBk4 Myjava**

Kategória: regionálny hydrický koridor

Výmera: 85,84 ha

Dĺžka: 22 311,14 m

Šírka: 20 – 140 m (v zastavanom území do 20 m)

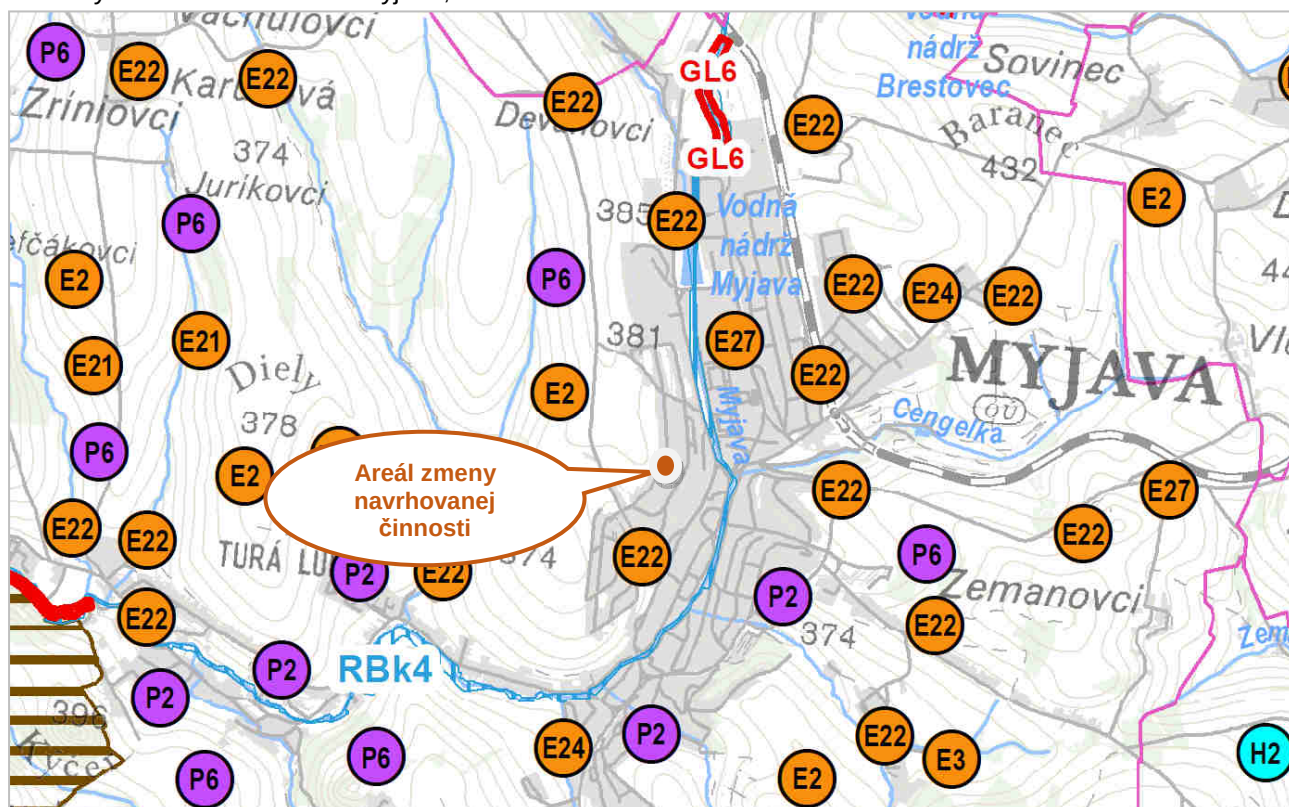
Stav: prevažne vyhovujúci

Zasahujúce katastrálne územie: Stará Myjava, Brestovec, Myjava

Charakteristika, zastúpenie biotopov: vodný tok prirodzeného charakteru so zachovalými brehovými porastami (mimo zastavaného územia)

RBk Myjava je trasovaný v zastavanom území dotknutého sídla cca 160 m východne od areálu zmeny navrhovanej činnosti.

Obr.: Výrez z RÚSES okresu Myjava, 2019



Areál zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnych biocentier ani genofondových lokalít flóry a fauny. Cez areál zmeny navrhovanej činnosti neprechádzajú žiadne migračné trasy živočíchov.

Na ploche riešeného územia zmeny nie sú navrhované žiadne nové prvky ÚSES.

### 6.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

#### Obyvateľstvo

Podľa administratívneho členenia SR patrí riešené územie zmeny navrhovanej činnosti do Trenčianskeho kraja, okresu Myjava, mesta Myjava, k. ú. Myjava.

V meste Myjava boli k 31.12. v rokoch 2021, 2022 a 2023, podľa údajov Štatistického úradu SR, evidované takéto stavy obyvateľov:

Tab.: Stav počtu obyvateľstva v meste Myjava

| Rok                                          | 2021   | 2022   | 2023   |
|----------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Trvalo bývajúce obyvateľstvo (stav k 31.12.) | 10 842 | 10 705 | 10 547 |

(Zdroj: datacube.statistics.sk)

Priamo na ploche lokalizácie zmeny navrhovanej činnosti sa obývané objekty nenachádzajú. Navrhovaná zmena činnosti, vzhľadom na svoj charakter, neovplyvňuje vývoj početnosti obyvateľstva.

#### Sídla

Mesto Myjava sa nachádza v západnej časti Slovenska, na severe strednej časti Myjavskej pahorkatiny a v predhorí Bielych Karpát. Leží na nive rieky Myjavy, jej ľavostranného prítoku Cengelky a na spodných úsekoch plochých, k doline Myjavy mierne sklonených chrbtov.

Je súčasťou bielokarpatského kopaničiarskeho regiónu. Plní sídelnú funkciu v oblasti bývania, vzdelanosti, zamestnanosti, služieb a kultúry a okresného centra pre okolité obce a obyvateľov patriace do okresu Myjava.

Základné územné charakteristiky mesta Myjava sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Základné územné charakteristiky mesta Myjava za rok 2023

| Sídelná jednotka | Rozloha (km <sup>2</sup> ) | Hustota obyv.<br>na 1 km <sup>2</sup> | Prvá písomná zmienka |
|------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Mesto Myjava     | 48,54                      | 218,91                                | 1586                 |

(Zdroj: datacube.statistics.sk)

### **Priemyselná výroba**

V roku 2023 bolo na území okresu Myjava evidovaných 24 priemyselných podnikov, ktoré zamestnávali 2 545 pracovníkov. V tomto roku dosiahla celková produkcia priemyslu v okrese Myjava hodnotu 286,218 mil. € (In: Ročenka priemyslu 2024, ŠÚ SR, 2024).

Strojársky priemysel v Meste Myjava je sústredený do priemyselnej zóny v SV časti mesta, kde je vybudovaný priemyselný park Javorinská.

Zmena navrhovanej činnosti nie je v kolízii s existujúcimi priemyselnými areálmi, plochami logistiky, areálmi výrobných a nevýrobných služieb, a pod.

### **Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo**

Rozvoj poľnohospodárstva v oblasti Myjavskej pahorkatiny a Bielych Karpát v minulosti ovplyvnila valašská kolonizácia a vývoj kopaničiarskeho osídlenia. Z hľadiska poľnohospodárskych výrobných typov patrí územie celej Myjavskej pahorkatiny z prevažnej časti k subtypu zemiakársko - jačmennému, v západnej časti územia - v širšej nive rieky Myjavy k repársko-pšeničnému subtypu. Menšiu plochu južne od mesta Myjavy možno opäť zaradiť k subtypu repársko-jačmennému.

V rámci poľnohospodárskej pôdy má v okrese Myjava najväčšie zastúpenie orná pôda. Výmera poľnohospodárskej pôdy v okrese Myjava predstavuje 18 835 ha a výmera lesných pozemkov predstavuje 10 873 ha (k 1.1.2024) (In: Štatistická ročenka o pôdnom fonde SR 2023, ÚGKK, 2024).

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

### **Doprava a dopravné plochy**

#### Cestná doprava

Hlavnú komunikačnú sieť na území Mesta Myjava tvoria cesty druhej triedy: II/581 a II/499, ktorú dopĺňajú cesty III. triedy a miestne komunikácie. Tieto cesty umožňujú obyvateľom optimálnu dopravnú obsluhu mesta.

Služby v autobusovej doprave poskytuje obyvateľom SAD Trenčín. Prevádzkované sú prímestské linky a diaľkové linky, ktoré umožňujú obyvateľom dobré dopravné spojenie Myjavy s okolitými obcami.

#### Železničná doprava

Dostupnosť mesta Myjavy prostredníctvom železničnej dopravy je zabezpečená na trati Nové Mesto nad Váhom – Veselí nad Moravou.

### Cyklistická doprava

V susedstve riešeného územia zmeny nie sú vybudované cyklochodníky. Zmena navrhovanej činnosti rešpektuje existujúce cyklotrasy trasované v jej okolí.

### Technická infraštruktúra

Vybavenosť riešeného územia zmeny a jeho okolia technickou infraštruktúrou hodnotíme ako štandardnú (vodovod, kanalizácia, elektrická energia, plynovod, tepelné rozvody, telekomunikácie). Pre trasy vedení technickej infraštruktúry sú vymedzené koridory ochranných pásiem.

### **Služby**

Mesto Myjava poskytuje služby na úrovni sídla a okresného mesta pre širšie skupiny obyvateľstva. Plní si úlohy samosprávy, vytvára podmienky pre zamestnanosť obyvateľstva, poskytuje a rozvíja služby v oblasti vzdelávania, kultúry, sociálnej a zdravotnej starostlivosti, športu a iných oblastiach. V oblasti vzdelávania tu pôsobia materské, základné a stredné školy. Zdravotnú starostlivosť poskytuje Nemocnica s poliklinikou Myjava. Na území mesta poskytujú potrebné služby obyvateľstvu obchodné a reštauračné zariadenia, ubytovacie služby a pod.

### **Rekreácia a cestovný ruch**

Oblúbeným rekreačným centrom Myjavy je Vodná nádrž Stará Myjava, ktorá ponúka možnosť kúpania, rybolovu, člnkovaní a letných skupinových športov (plážový volejbal, futbal). V zimnej sezóne ponúka služby a viacero atrakcií nadšencom zimných športov lyžiarske stredisko SKILAND Stará Myjava s umelým zasnežovaním. K turisticky najnavštevovanejším miestam v okolí Myjavy patria Mohyla M.R. Štefánika na Bradle a zrúcanina hradu Branč. Okolie mesta Myjavy s kopaničiarskym osídlením je využívané najmä na víkendovú, oddychovú rekreáciu s pobytom v prírode. Ponúka turistom a cyklistom viaceré zaujímavé, označené turistické a cyklistické trasy a ciele - možnosť výstupu na rozhľadne, návštevu starých hradov, výstupu na Veľkú Javorinu, spoznávanie obcí mikroregiónu Biele - Biele Karpaty a pekné výhľady na krajinu, kopaničiarske osídlenie.

Areál zmeny nezasahuje do žiadnych prvkov rekreácie a neprechádzajú ním žiadne turistické trasy. Riešené územie zmeny navrhovanej činnosti nie je na rekreáciu a cestovný ruch využívané.

### **Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti**

Mesto Myjava patrí z historického hľadiska k významným mestám Slovenska. Prostredníctvom kultúrnych podujatí prezentuje svoje kopaničiarske tradície, medzi najznámejšie patrí Medzinárodný folklórny festival Myjava. Rozvoj kultúrneho života podporuje Centrum tradičnej kultúry v Myjave. Stála expozícia typickej kopaničiarskej usadlosti z konca 19. storočia - Gazdovský dvor sa nachádza v miestnej časti Myjavy - Turá lúka. Gazdovský dvor je dejiskom interaktívnych podujatí tradičnej ľudovej kultúry - dupanie humna, kopaničiarska zabíjačka, kopaničiarska svadba, fašiangy, dožinky, adventné či vianočné zvyky.

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnych kultúrnych, historických pamiatok ani pozoruhodností dotknutého sídla.

### **Archeologické a paleontologické náleziská a geologické lokality**

V riešenom území zmeny nie sú v súčasnosti známe žiadne archeologické a paleontologické náleziská.

## 6.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

### Znečistenie ovzdušia

Na znečistenie ovzdušia výraznou mierou vplývajú veľké a stredné zdroje znečistenia. Údaje o množstve vyprodukovaných emisií znečisťujúcich látok za roky 2022 až 2023 v okrese Myjava sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Myjava za roky 2022 a 2023

| Názov znečisťujúcej látky       | Množstvo ZL(t) za rok 2022 | Množstvo ZL(t) za rok 2023 |
|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Tuhé znečisťujúce látky         | 3,553                      | 2,273                      |
| Oxidy síry (SO <sub>2</sub> )   | 5,986                      | 4,459                      |
| Oxidy dusíka (NO <sub>2</sub> ) | 31,806                     | 26,028                     |
| Oxid uhoľnatý (CO)              | 75,260                     | 59,605                     |

(Zdroj: SHMU, 2024)

Tab.: Emisie základných znečisťujúcich látok ovzdušia v tonách podľa prevádzkovateľov v okrese Myjava za rok 2023

| Názov prevádzkovateľa | TZL   | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | CO    | Organické látky |
|-----------------------|-------|-----------------|-----------------|-------|-----------------|
| Fantázia dp, s.r.o.   | 0,585 | -               | 0,117           | 0,624 | 0,004           |
| HDO SK, s.r.o.        | 0,492 | 0,004           | 0,780           | 0,270 | 0,045           |

(Zdroj: SHMÚ, 2024)

Okrem veľkých a stredných zdrojov znečistenia sa podieľa na tvorbe emisií automobilová doprava (hlavne NO<sub>x</sub> a CO), prevádzky stredného a drobného priemyslu, vrátane ich tepelných zdrojov, malé zdroje znečistenia - vykurovanie domov tuhým palivom. Na kontaminácii ovzdušia TZL sa významným spôsobom podieľa aj sekundárna prašnosť.

### Znečistenie povrchových a podzemných vôd

#### Znečistenie povrchových vôd

V riešenom území zmeny sa kvalita povrchových vôd nemonitoruje. Cez areál zmeny navrhovanej činnosti ani jej susedstvo neprechádza žiaden vodný tok.

Mesto Myjava patrí do povodia rieky Myjava, ktorá pramení v Bielych Karpatoch a vlieva sa do rieky Moravy. Kvalita vody je monitorovaná v troch profiloch, kde väčšina ukazovateľov vyhovovala požiadavkám na kvalitu vody podľa nariadenia vlády 269/2010. Najčastejšie prekročené limity boli v týchto ukazovateľoch: pH, Ca, AOX, N-NO<sub>2</sub> a benzo(a)pyrén. Na znečistení povrchových vôd sa významnejšie podieľajú odpadové vody z ČOV spoločnosti BSV, a.s. Myjava a poľnohospodárska činnosť (zdroj.: Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2023, MŽP SR, SVP, š.p., SHMÚ, VÚVH, 2023; www.myjava.sk).

#### Znečistenie podzemných vôd

Riešené územie zmeny a jeho bezprostredné okolie môžeme charakterizovať ako územie s veľmi nízkym až žiadnym rizikom ohrozenia podzemných vôd. Znečistenie podzemných vôd v riešenom území zmeny nebolo dokladované a navrhovaná zmena činnosti nebude mať v prípade realizácie navrhovaných opatrení žiadny negatívny vplyv na kvalitu a kvantitu podzemných vôd. Realizácia opatrenia – osadenie 2xKGJ do ocelevej nepriepustnej vane zabezpečí zachytávanie potenciálnych únikov kvapalín a dostatočnú ochranu podzemných vôd pred znečistením.

Riešené územie zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z.

o vodách v znení neskorších predpisov) a nenachádzajú sa na ňom žiadne významné zachytené prirodzené vývery a zdroje minerálnych a termálnych vôd.

Podzemná voda v riešenom území zmeny nie je v súčasnosti využívaná na pitné účely. V riešenom území zmeny znečistenie podzemných vôd nebolo dokladované/identifikované.

#### Znečistenie horninového prostredia

V riešenom území zmeny nebolo znečistenie horninového územia na základe dostupných údajov dokladované.

#### Environmentálne záťaž

Riešené územie zmeny navrhovanej činnosti nie je v priamom strete s identifikovanými environmentálnymi záťažami ani v jeho bližšom okolí sa environmentálne záťaž nenachádzajú.

V širšom okolí zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza nasledovná environmentálna záťaž:

- MY (004) / Myjava - areál bývalej SAM (SK/EZ/MY/519) – lokalita (areál bývalej SAM – priemyselná zóna) sa nachádza cca 1,0 km v SSV smere od areálu zmeny.

#### Zaťaženie územia hlukom

Zdrojom hluku v okolí zmeny navrhovanej činnosti je najmä automobilová doprava na prilahlých dopravných komunikáciách. Areál zmeny navrhovanej činnosti spadá do II. kategórie chránených území v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. s prípustnou hodnotou dopravného hluku deň, večer a noc (50 dB, 50 dB, 45 dB) pred oknami obytných miestností, bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov.

#### Skládky, smetiská, devastované plochy

Na ploche riešeného územia zmeny sa nenachádzajú žiadne neriadené skládky odpadov.

#### **Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka**

Prirodzený pohyb a stredný stav obyvateľstva v meste Myjava v roku 2023 je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Prirodzený pohyb a stredný stav obyvateľstva v meste Myjava v roku 2023

| Územie       | Stredný stav obyvateľstva | Živonarodení | Zomretí | Prirodzený prírastok (úbytok) obyvateľ. |
|--------------|---------------------------|--------------|---------|-----------------------------------------|
| Mesto Myjava | 10 605                    | 64           | 145     | - 81                                    |

(Zdroj: datacube.statistics.sk, 2024)

V okrese Myjava patria medzi najčastejšie príčiny úmrtia choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby tráviacej a dýchacej sústavy, vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti. V dotknutom okrese je zaznamenávaný nárast alergií, najmä rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, ale aj dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

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

### **1. Vplyvy na obyvateľstvo**

Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v zastavanom území sídla Myjava s obytnou funkciou a funkciou občianskej vybavenosti.

Navrhovaná zmena nebude negatívne ovplyvňovať pohodu, zdravotný stav a kvalitu života najbližších trvale bývajúcich obyvateľov, resp. okolitých administratívnych a polyfunkčných prevádzok. Výsledky rozptylovej štúdie a akustického posúdenia (viď. prílohy) preukázali, že príspevky emisií a hluku z prevádzky zmeny nespôsobia prekročenie limitných hygienických limitov v zmysle platnej legislatívy.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou očakávame prioritne pozitívny vplyv na obyvateľstvo, nakoľko modernizácia kotolne K-2 prispeje k pravidelným dodávkam tepla, teplej vody a zabezpečeniu komfortu bývania obyvateľov. Na základe vyššie uvedeného možno hodnotiť vplyvy na obyvateľstvo z posudzovanej činnosti za prospešné a akceptovateľné.

Pri rešpektovaní BOZP pri manipulácií s technickými zariadeniami sa neočakáva ohrozenie zdravia zamestnancov, minimalizujú sa možné zdravotné riziká. Realizácia zmeny bude vykonaná mimo vykurovacieho obdobia.

### **2. Vplyvy na prírodné prostredie**

Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery

V súvislosti s realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu reliéfu, horninového prostredia, geodynamických javov vzhľadom na charakter a parametre projektovanej činnosti. Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje významné výkopové práce ani iný zásah do pôdneho a horninového prostredia.

Zmena navrhovanej činnosti je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia (úprava podlahy a osadenie technológií KGJ do oceľovej vane - zabráneniu potenciálnemu úniku kvapalín).

Predložený projekt nepretína žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín, taktiež nezasahuje priamo do chránených ložiskových území, z tohto dôvodu bude vplyv zmeny navrhovanej činnosti na nerastné suroviny nulový.

**Z pohľadu zmeny navrhovanej činnosti neočakávame negatívne vplyvy zmeny na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery v území.**

Vplyvy na ovzdušie

Zmena navrhovanej činnosti modernizuje existujúcu plynovú kotolňu K-2 v podobe náhrady 2 plynových kotlov za 2 kogeneračné jednotky, pričom v rámci zmeny nedochádza k zmene zdroja znečisťovania ovzdušia podľa prílohy č.1 vyhlášky č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia.

Pre zmenu navrhovanej činnosti bola spracovaná rozptylová štúdia, viď. prílohy. Výsledky rozptylovej štúdie preukázali, že príspevky zdroja po zmene skladby spaľovacích jednotiek k

najvyšším hodnotám koncentrácie znečisťujúcich látok na fasáde obytnej zástavby bude nižší ako na výpočtovej ploche a bude sa pohybovať hlboko pod úrovňou limitných koncentrácií.

V prípade realizácie zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k prekročeniu najvyšších prípustných imisných hodnôt v prípade ochrany ovzdušia v zmysle platnej legislatívy. Zmena navrhovanej činnosti „KGJ MYJAVA, HURBANOVA UL. – 790KW“ bude spĺňať požiadavky a podmienky na kvalitu ovzdušia a podmienky rozptylu, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

#### Vplyvy na miestnu klímu

Realizáciou navrhovanej zmeny neočakávame nepriaznivé ovplyvnenie mikroklimatických podmienok v danom území. Zmena navrhovanej činnosti, vzhľadom na jej charakter a lokalizáciu v danom území (objekt kotolne K-2 a jej zázemie/dvor), nie je z hľadiska vplyvu na miestnu klímu riziková a v danom urbanizovanom území je realizovateľná.

#### Vplyvy na hlukovú situáciu v území

Pre zmenu navrhovanej činnosti bolo spracované Akustické posúdenie, vid'. prílohy. Na základe výsledkov akustického posúdenia konštatujeme, že imisná hladina hluku z prevádzky navrhovaných KGJ TEDOM Flexi 530 a Flexi 260 inštalovaných v existujúcej kotolni K-2, za predpokladu dodržania akustických parametrov navrhovaných zariadení KGJ, nebude presahovať prípustné hodnoty hluku v dotknutom chránenom území v žiadnom referenčnom intervale deň, večer a noc v zmysle vyhlášky č. 549/2007 Z.z. Na minimalizáciu nepriaznivého vplyvu hluku (vnútorný priestor K-2) boli v rámci výsledkov akustického posúdenia navrhované opatrenia na fasáde existujúcej kotolne K-2.

Na základe vykonanej predikcie hluku činnosť „KGJ MYJAVA, Hurbanova ul. – 790 kW“ spĺňa ustanovenie vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. pre vydanie stavebného povolenia a je v danom území realizovateľná.

#### Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na podzemné a povrchové vody

V prípade realizácie navrhovanej zmeny nepredpokladáme znečistenie podzemných a povrchových vôd vzhľadom na charakter činnosti a navrhované opatrenia (záchytná vaňa) ani nepriaznivú infiltráciu povrchových vôd v okolí objektu kotolne. V prípade úniku kvapalín z prevádzky KGJ, tieto budú zachytené do ocelevej vane a zneškodnené v súlade so zákonom o odpadoch. Zmena navrhovanej činnosti svojim funkčným a stavebno - technickým riešením minimalizuje možnosť kontaminácie podlažia, podzemných a povrchových vôd.

Počas realizácie kioskovej trafostanice (výmera 8,8 m<sup>2</sup>) pri odstránení spevnených plôch vo dvore K-2 bude potrebné dodržiavať stavebno – technické, organizačné a bezpečnostné opatrenia, aby nedošlo k úniku nebezpečných látok zo stavebných strojov (napr. nechlórované minerálne hydraulické oleje, nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje, ropné látky a pod.) do podlažia, resp. podzemnej vody.

V riešenom území zmeny sa nenachádzajú zdroje podzemnej vody využívané pre hromadné, ani pre individuálne zásobovanie okolitého obyvateľstva, zároveň riešené územie zmeny nezasahuje do vodohospodársky chránenej oblasti ani vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov), vplyv zmeny nie je negatívny.

V súvislosti s realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladáme negatívne ovplyvnenie režimu, kvality, fyzikálno – chemických vlastností podzemných ani povrchových vôd, resp. zhoršenie hydrologických pomerov daného územia.

#### Havárie

V prípade pravidelnej technologickej údržby a modernizácie zariadení kotolne, nepredpokladáme vznik havárie.

Z pohľadu zmeny navrhovanej činnosti budú počas jej výstavby a prevádzky prijaté stavebno technické a organizačné opatrenia, aby sa zabezpečilo zadržanie kvapalín v prípade úniku a tieto boli zhodnotené v súlade so zákonom o odpadoch. Priame vplyvy na kvalitu povrchových a podzemných vôd sa neočakávajú.

**Vplyv zmeny navrhovanej činnosti je z pohľadu možných havárií rovnaký ako v prípade súčasnej prevádzky kotolne. Zmena navrhovanej činnosti svojim charakterom a funkčným riešením nie je riziková.**

#### Vplyvy na pôdu

Navrhovaná zmena nevyžaduje nové trvalé zábery pôdy, nakoľko využíva existujúci objekt kotolne K-2 a jej zázemie. V prípade navrhovanej zmeny neočakávame znečistenie pôdy vzhľadom na charakter činnosti. **Vplyvy na pôdu sú v prípade navrhovanej zmeny rovnaké ako v prípade súčasnej prevádzky kotolne.**

Zmena navrhovanej činnosti nebude umiestnená na lesnej pôde, vplyv zmeny bude nulový.

#### **Vplyvy na genofond a biodiverzitu**

##### Vplyvy na vegetáciu

V areáli zmeny nie je zaznamenaný výskyt vzácných, resp. kriticky ohrozených rastlinných taxónov alebo vzácných a kriticky ohrozených druhov drevín. Taktiež sa v areáli zmeny ani riešenom území zmeny nenachádzajú prioritné biotopy, biotopy európskeho a národného významu.

Navrhovaná zmena vzhľadom na svoj charakter a lokalizáciu v polohe objektu K-2, resp. jeho zázemí nevyžaduje žiadny výrub drevín. Negatívne vplyvy navrhovanej zmeny na vegetáciu neboli identifikované.

**Z hľadiska imisného poškodenia vegetácie neočakávame zmenu oproti súčasnému stavu.**

##### Vplyvy na živočíšstvo

Vplyvy na živočíšstvo hodnotíme na základe jeho súčasného výskytu v riešenom území zmeny a jeho bezprostrednom okolí. Na urbanizované okolie kotolne K-2 sú naviazané druhy adaptované na urbanizované územie a zeleň mesta s vyššou tendenciou k synantropii. Realizácia zmeny nevyžaduje záber vegetácie, na ktorú je živočíšstvo existenčne naviazané z hľadiska potravných nárokov, reprodukcie, pobytu.

**Z hľadiska vplyvu na živočíšstvo neočakávame zmenu oproti súčasnému stavu.**

##### Vplyvy na biodiverzitu

Na ploche riešeného územia zmeny sa nenachádzajú žiadne chránené, vzácne ani do žiadnej kategórii ohrozenia flóry a fauny zaradené druhy bioty. Taktiež sa v riešenom území zmeny

nenachádzajú prirodzené biotopy ani biotopy európskeho či národného významu. Navrhovaná zmena nezasahuje ani do žiadnych lokalít biocentier, biokoridorov či genofondových plôch.

**Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na biodiverzitu sa oproti súčasnému stavu v riešenom území nemení.**

### **3. Vplyvy na krajinu**

#### Vplyv na štruktúru a využívanie krajiny

V prípade realizácie navrhovanej zmeny nevznikajú nové požiadavky na nové zábery plôch, umiestnenie nových prvkov mimo existujúceho objektu K-2 a jeho zázemia, v tejto súvislosti sa vplyv na štruktúru a využívanie krajiny nemení.

**Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na štruktúru a využívanie krajiny sa oproti súčasnému stavu v riešenom území nemení. Vplyv na štruktúru a využívanie krajiny je nulový.**

#### Vplyv na scenériu krajiny

Navrhovaná zmena činnosti vzhľadom na svoj charakter nemá žiadny negatívny vplyv na celkovú scenériu sídelnej krajiny počas výstavby a ani počas prevádzky. Je situovaná do existujúceho areálu kotolne K-2.

#### Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Na ploche riešeného územia zmeny, ktoré je súčasťou urbanizovaného územia, sa prvky R-ÚSES nenachádzajú. Zmena navrhovanej nebude mať na tieto prvky negatívny vplyv.

**Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na prvky ÚSES bude porovnateľný so súčasnou prevádzkou kotolne K-2, negatívne vplyvy na prvky ÚSES neboli identifikované.** Na ploche areálu zmeny nie sú navrhované žiadne nové prvky RÚSES.

### **4. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme**

#### Vplyvy na kultúrne a historické hodnoty, štruktúru sídiel, archeologické náleziská

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na kultúrne hodnoty územia, paleontologické náleziská ani nebude ovplyvňovať kultúrne hodnoty nehmotnej povahy či miestne tradície.

**Negatívne vplyvy zmeny na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické archeologické náleziská, kultúrne hodnoty nehmotnej a miestnej tradície neboli identifikované.**

#### Vplyvy na poľnohospodársku a priemyselnú výrobu

Vplyvy na poľnohospodársku a priemyselnú výrobu sú v súvislosti so zmenou stavby nulové. Hodnotená činnosť nebude brániť rozšíreniu podnikateľských aktivít a rozvoju priemyselnej výroby v regióne.

#### Vplyvy na dopravu

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje budovanie nových prístupových komunikácií ani parkovacích stojísk. Navrhovaná zmena, vzhľadom na jej charakter a lokalizáciu v území nebude mať počas výstavby negatívny vplyv na dopravnú situáciu v meste Myjava. Počas realizácie zmeny bude zabezpečený prístup k okolitým objektom.

#### Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Zmena navrhovanej činnosti nemení existujúci stav využívania turistických a rekreačných lokalít v jej bližšom či širšom okolí. Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na služby, prvky rekreácie a cestovného ruchu neboli identifikované.

#### Vplyvy na infraštruktúru

Navrhovaná činnosť prispeje k modernizácii technickej infraštruktúry – plynovej kotolne K-2, a preto tento vplyv hodnotíme ako pozitívny a prospešný. Navrhovaná zmena rieši náhradu plynových kotlov za kogeneračné zariadenia (jednotky), ktoré predstavujú modernú technológiu kombinovanej výroby elektrickej energie a tepla. Kogeneračná jednotka využíva teplo na vykurovanie. Táto technológia znižuje spotrebu paliva, náklady na nákup energie, na distribúciu energie.

### **5. Údaje o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti na chránené územia**

#### 5.1. Národná sieť chránených území

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na veľkoplošné a maloplošné chránené územia sa nebudú vyskytovať z dôvodu, že zmena navrhovanej činnosti nezasahuje a v jej bližšom okolí sa nevyskytujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia (v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov). V riešenom území zmeny platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na tieto územia budú z vyššie uvedených dôvodov nulové.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, sa na ploche riešeného územia zmeny nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu.

Riešené územie zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany podzemných vôd (v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov). Negatívne vplyvy zmeny na tieto lokality neboli identifikované.

**Negatívne vplyvy na chránené veľkoplošné, maloplošné územia ani výtvory a pamiatky v súvislosti s realizáciou predkladanej zmeny neboli identifikované.**

#### 5.2. Európska sieť chránených území (lokalita sústavy Natura 2000)

Zmena navrhovanej činnosti nie je v priamom strete s územiami Natura 2000, ani so žiadnymi lokalitami Natura 2000 nesusedí. Najbližšie Chránené vtáčie územie (SKCHVU014 Malé Karpaty) sa nachádza cca 9,0 km južne od areálu zmeny navrhovanej činnosti. Najbližšie územie európskeho významu sa nachádza cca 7,3 km východne od areálu zmeny navrhovanej činnosti (SKUEV0369 Pavúkov jarok). Vzhľadom na lokalizáciu zmeny v urbanizovanom území a jej vzdialenosť od chránených území konštatujeme, že výstavba ani prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na priaznivý stav biotopov a druhov rastlín a živočíchov, ktoré sú predmetom ochrany lokalít Natura 2000 a nevyvolá podstatné zmeny v ich biologickej rozmanitosti.

**Negatívne vplyvy v prípade navrhovanej zmeny na predmety ochrany Natura 2000 neboli identifikované.**

Riešené územie zmeny nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach. Vplyv zmeny na tieto lokality je nulový.

### 5.3. Ochranné pásma

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti bude potrebné dodržať ochranné pásma podzemných a nadzemných vedení a stavieb vymedzených STN a zákonom. Vplyvy na ochranné pásma ostávajú bez zmeny.

## **6. Vyhodnotenie kumulatívnych a synergických vplyvov navrhovanej zmeny na životné prostredie**

V predchádzajúcich kapitolách boli popísané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti. Nepredpokladáme vznik takých vyvolaných súvislostí, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy v danom prostredí s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia a vzhľadom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov a kultúrnych pamiatok v riešenom území zmeny a jeho okolí.

### Synergické a kumulatívne vplyvy

Synergické a kumulatívne vplyvy predstavujú vplyvy, ktoré majú multiplikačný efekt, pôsobia spoločne s inými vplyvmi, a tým sa ich účinok v danom priestore znásobuje. Medzi takéto vplyvy vo vzťahu k zmene navrhovanej činnosti možno zaradiť vplyvy na hlukové a rozptylové pomery v danom území.

Zmena navrhovanej činnosti je lokalizovaná v existujúcom objekte kotolne K-2, v jej zázemí/dvore bude vybudovaná súvisiaca kiosková trafostanica. Vzhľadom na funkčno – prevádzkové riešenie zmeny konštatujeme, že jej realizáciou nedôjde k prekročeniu hygienických limitov v zmysle platnej legislatívy pre okolité obyvateľstvo, čo preukázali výsledky spracovaných štúdií (akustické posúdenie, rozptylová štúdia). Navrhovaná činnosť bude realizovaná a prevádzkovaná tak, aby príslušné hygienické limity v zmysle platnej legislatívy boli dodržané.

Z hodnotenia jednotlivých vplyvov a z ich vzájomného spolupôsobenia sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie, ktoré by malo za následok zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v riešenom území zmeny.

## V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Predložené oznámenie o zmene navrhovanej činnosti: „KGJ MYJAVA, Hurbanova ul. – 790 kW“, je spracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná na území Trenčianskeho kraja, v okrese Myjava, v meste Myjava na Hurbanovej ul.

Účelom predkladanej zmeny navrhovanej činnosti je modernizácia existujúceho centrálného zdroja tepla – plynovej kotolne K-2, ktorá v súčasnosti zásobuje teplom (ÚK a TV) obytné objekty a občiansku vybavenosť v dotknutom sídle. Modernizácia existujúcej kotolne K-2 bude spočívať v náhrade 2 plynových kotlov zo stavebného objektu dvomi novými kogeneračnými jednotkami KGJ 260 a KGJ 530 slúžiacimi pre kombinovanú výrobu tepla a elektrickej energie.

V súvislosti s navrhovanou zmenou budú dotknuté nasledovné parcely: č. 836/1, na ktorej je umiestnený samotný objekt plynovej kotolne K – 2, parcela č. 836/2, 836/3, 836/5 (riešenie novej trafostanice, vedenie optického kábla).

### Základné údaje o existujúcej stavbe – kotolňa K-2

V súčasnosti sú z plynovej kotolne K-2 zásobované časti mesta Myjava za účelom zabezpečenia dlhodobej, plynulej dodávky tepla a teplej vody pre obyvateľstvo, verejné inštitúcie a ostatné prevádzky občianskej vybavenosti.

Z kotolne sú vyvedené tri vetvy zásobovania objektov teplom a teplou vodou. Vstup do objektu kotolne K-2 je z hlavnej ulici Hurbanova a do priestoru, kde sú osadené kotly a KGJ je z dvora cez oceľové dvere. Objekt K-2 je zrealizovaný ako halový dvojloďový s pôdorysom so stranami 22,1 m x 21,75 m a výškou do 10 m. Po konštrukčnej stránke ide o oceľový skelet s predsadeným/výplňovým murivom a ľahkou plochou strechou. Nosnú zvislú konštrukciu tvoria oceľové stĺpy zvarené z valcovaných profilov „U“.

### 5.1. Proces posudzovania a povoľovania stavby

V rámci existujúcej stavby boli posudzované nasledovné zmeny 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:

- „KGJ MYJAVA, Hurbanova ul. - 99 kW - 11.6.2015“ – Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti (05/2015)

Účelom investičnej činnosti bolo vybudovanie kogeneračnej jednotky KGJ, (typu engul 130 GACF) s elektrickým výkonom 99 kW. Vyrábaná elektrická energia z KGJ bude vyvádzaná do elektroinštalácie kotolne K - 2. Tepelnou energiou bude čiastočne pokrytá požiadavka na teplo a prípravu teplej úžitkovej vody a na vykurovanie. Posudzovanie vplyvov na životné prostredie bolo ukončené Rozhodnutím vydanom v zisťovacom konaní (Okresný úrad Myjava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Č. j. OU-MY-OSZP-2015/000538-18,R, zo dňa 20.07.2015, právoplatnosť dňa 1.2.2016.

Stavebné povolenie: „KGJ Hurbanova ul. - 99 kW“ (Mesto Myjava, č.j.: SOÚ 19, R/2016 Myj. (SOÚ 16977/277/2014, zo dňa 14.7.2016, právoplatnosť dňa 15.8.2016).

- „KGJ Myjava, Hurbanova ul.-99kW“ – Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti (01/2020)

Predmetom zmeny činnosti bolo riešenie vyvedenia výkonu jestvujúcej kogeneračnej jednotky (engul 130 GACF s plynovým motorom spaľujúce zemný plyn v protihlukovom krytovaní lokalizovanej vo vnútornom priestore existujúcej plynovej kotolne K-2) do distribučnej siete Západoslovenskej distribučnej spoločnosti a.s. Posudzovanie vplyvov na životné prostredie bolo ukončené Rozhodnutím vydanom v zisťovacom konaní (Okresný úrad Myjava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Č. j. OU-MY-OSZP-2020/000291-R, zo dňa 6.5.2020, právoplatnosť dňa 8.6.2020.

Stavebné povolenie: „KGJ Hurbanova ul. - 99 kW“ (Mesto Myjava, č.j.: 1407/20021/2020/MY/SOU, zo dňa 1.10.2020, právoplatnosť dňa 26.10.2020).

Navrhovaná zmena nemení podmienky uložené v Rozhodnutiach vydaných v zisťovacích konaniach pre eliminovanie alebo zmiernenie vplyvov stavby na životné prostredie.

#### 5.2.Predložená zmena navrhovanej činnosti

Pre posudzovanú zmenu navrhovanej činnosti bol spracovaný Projekt stavby / Dokumentácia pre stavebné povolenie „KGJ Myjava, Hurbanova ul. – 790 kW“, PROMA ENERGY, s.r.o., Žilina, zod. projektant: Ing. Ján Rusnák, (11/2024).

Predmetom predloženého projektu je modernizácia existujúceho centrálného zdroja tepla – plynovej kotolne K-2, ktorá bude spočívať v náhrade 2 ekonomicky nevýhodných plynových kotlov zo stavebného objektu dvomi novými kogeneračnými jednotkami Tedom Flexi 530 (KGJ2) a Tedom Flexi 260 (KGJ3) s prevedením Silence slúžiacich pre kombinovanú výrobu tepla a elektrickej energie.

##### 5.2.1. Priestorovo - funkčné riešenie zmeny navrhovanej činnosti

Navrhovaná zmena činnosti pozostáva zo stavebných objektov:

- SO 01 Kotolňa
- SO 02 Vyvedenie elektrického výkonu
  - SO 02.1 VN káblová slučka
  - SO 02.2 Kiosková TS
  - SO 02.3 NN káblové rozvody
  - SO 02.4 PS60 - Projekt riadenia KGJ

S realizáciou navrhovanej zmeny súvisí:

- o realizácia kioskovej stanice umiestnenej na parcele 836/2 a 836/3 na mieste terajších prefabrikovaných garáží,
- o úpravy v objekte kotolne K-2, ide o vybudovanie antivibračného základu pod KGJ, vybudovanie káblových žľabov pre vyvedenie výkonu z KGJ, posun existujúceho kotla a pod.
- o osadenie KGJ s kapotážou Silence (odhlučnená verzia),
- o minimálne navýšenie emisií znečisťujúcich látok, pričom budú dodržané platné emisné limity v zmysle platnej legislatívy (pozri rozptylová štúdia, Ing. Kohútová, M., 06/2024),
- o vznik odpadov počas výstavby a počas prevádzky zariadenia KGJ (530) a KGL (260) v kotolni K-2 (dôsledku údržbových prác).

Navrhovaná zmena nemení:

- o kategorizáciu zdroja znečistenia ovzdušia podľa prílohy č. 1 Vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia – pôjde o stredný zdroj znečistenia ovzdušia,
- o architektonické a konštrukčné riešenie kotolne ostáva pôvodné (bez zásahov do nosného konštrukčného systému),
- o funkčné a objemové parametre existujúceho objektu kotolne K-2,
- o osadenie, pripojenie na plyn, pripojenie na studenú a teplú vodu.

Navrhovaná zmena nevyžaduje:

- o nové trvalé zábery pozemkov, výrub drevín,
- o sanáciu objektov slúžiacich pre energetiku.

5.2.2. Technické parametre a popis riešenia

Kogeneračné jednotky

Ako nové KGJ sú navrhované dve KGJ od výrobcu Tedom typ Flexi 530 (KGJ2) a Flexi 260 (KGJ3) pre spaľovanie zemného plynu so spaľovacím motorom s generátorom. Hlavné časti KGJ tvoria zdrojový agregát s plynovým, iskrou zapáľovaným, spaľovacím motorom a synchronným generátorom, elektrický rozvádzač, tepelný blok (je v ňom integrovaná sústava výmenníkov tepla). Obeh vykurovacej vody v KGJ zabezpečuje obehové čerpadlo a teplotu spiatočky reguluje trojcestný ventil.

Nové KGJ Tedom Flexi 260 a Tedom Flexi 530 budú používané len na vykurovanie vo vykurovacom období. Nové kogeneračné jednotky budú osadené na nové podstavce, ktoré budú vybudované na mieste pôvodných kotlov (K4), tieto kotly budú demontované. Kotel K3 je nutné posunúť smerom ku KGJ1.

V súvislosti s inštaláciou nových KGJ dochádza k drobným úpravám technického riešenia rozvodov vody, teplej vody, STL plynu, dymovodov vzhľadom na návrh nových KGJ jednotiek.

Hlavné technické parametre kotolne K-2

Tab.: Inštalované tepelné zdroje v kotolni

| Zdroj tepla                         | Počet | Tepelný výkon  | Elektrický výkon |
|-------------------------------------|-------|----------------|------------------|
| ČKD Dukla KDVE 160, 1600 kW (K1-K3) | 3 ks  | 4800 kW        | -                |
| ENGUL ADGA130GA 99/135kW (KGJ1)     | 1 ks  | 135 kW         | 99 kW            |
| Tedom Flexi 530 (KGJ2)              | 1 ks  | 626 kW         | 528 kW           |
| Tedom Flexi 260 (KGJ3)              | 1 ks  | 370 kW         | 260 kW           |
| <b>Spolu</b>                        |       | <b>5931 kW</b> | <b>887 kW</b>    |

Inštalovaný tepelný výkon zdroja (Kotly 3ks): 4800 kW

Inštalovaný tepelný výkon zdroja (KGJ): 1131 kW

Spolu (kotly + KGJ): 5931 kW

(po realizácii zmeny navrhovanej činnosti)

Súhrnný inštalovaný príkon spaľovacích jednotiek: 6731 kW

(po realizácii zmeny navrhovanej činnosti)

Teplotný spád ÚK (primárny): 90/70°C

Teplotný spád ÚK (vetvy): 70/50°C

Teplotný spád TV: 55 / 45 / 10°C

|                                           |         |
|-------------------------------------------|---------|
| Maximálny pretlak v sústave ÚK:           | 400 kPa |
| Maximálny pretlak v sústave TV:           | 600 kPa |
| Max. teplota zo zdrojov tepla (Kotly):    | 95°C    |
| Maximálna teplota zo zdrojov tepla (KGJ): | 90°C    |
| Dispozičný tlak pitnej vody:              | 800 kPa |

Súčasťou predloženého projektu v rámci vyvedenia elektrického výkonu bude vybudovanie novej kioskovej stanice SO 02.2 Kioskova TS (DOFA 3.2A) a nové naslučkovanie VN kábla (VN324) na existujúce rozvody VN na Hurbanovej ul.

Nová kiosková trafostanica bude umiestnená na parcele č. 836/2 a č. 836/3 vo dvore kotolne K-2 na mieste terajších prefabrikovaných garáží. Zastavaná plocha trafostanice predstavuje 8,8 m<sup>2</sup>, nejedná sa o významný záber v areáli kotolne K-2.

#### Zemné práce

Zemné práce v rozsahu SO 01 Kotoňa K-2 súvisia s návrhom nových základov pod kogeneračné jednotky, ktoré musia mať samostatný odizolovaný základ. Základ bude zasahovať do vrstiev terajšieho podkladného betónu. Zemné práce súvisia s návrhom zakladania novej trafostanice (zastavaná plocha 8,8 m<sup>2</sup>) na ploche terajších prefabrikovaných garáží.

Dotknuté parcely (č. 836/1, 836/2, 836/3, 836/5), na ploche ktorej sa nachádza existujúca kotolňa K – 2 a jej zázemie (dvor), je evidovaná v katastri nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvorja. V riešenom území navrhovanej zmeny platí 1. stupeň ochrany prírody a krajiny, v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

#### Búracie práce

V súvislosti s realizáciou zmeny dôjde k nasledovným búracím prácam:

- odstránenie železobetónových základov, resp. vyvýšených dosák pod kotlami (2 ks, ČKD Dukla KDVE 160), ktoré sa demontujú,
- odstránenie podlahových vrstiev, aby sa mohli zrealizovať základy, podkladný betón pod navrhovanými kogeneračnými jednotkami,
- odstránenie časti základového podstavca pod kotlom (705\*2500 mm), ktorý sa posúva v kotolni,
- odstránenie prefabrikovaných garáží vo dvore areálu Kotolne K-2 a časti spevnených plôch pred súčasnými garážami o výmere 36,9 m<sup>2</sup>,
- vybúranie otvorov pre vedenie dymovodov, VZT potrubí,
- vyrezanie podlahy pre odvod kondenzátu od kogeneračných jednotiek š. rýhy 100 mm hĺbka 100 mm,
- demontáž oceľových vrát 2800/2700mm.

Uvedené činnosti / práce nie sú významného rozsahu, budú realizované len v areáli kotolne K-2 bez dopadu na okolité obytné prostredie.

#### Požiadavky na vstupy a výstupy

Charakteristika zmeny navrhovanej činnosti: „KGJ MYJAVA, Hurbanova ul. – 790 kW“

- ❖ nové kogeneračné jednotky budú situované do existujúcej kotolne K-2,
- ❖ súhrnný inštalovaný príkon spaľovacích jednotiek: 6731,0 kW,
- ❖ zvýši sa ročná spotreba plynu z 1 134 700 m<sup>3</sup>/rok na 1 803 265 m<sup>3</sup>/rok,

- ❖ dôjde k miernemu navýšeniu emisií znečisťujúcich látok bez prekročenia hygienických limitov v zmysle platnej legislatívy, čo bolo preukázané výsledkami rozptylovej štúdie (ENVICONSULT spol. s r.o., 10/2024, vid'. prílohy).
- ❖ Akustické posúdenie (Avekol spol. s r.o., 10/2024, vid'. prílohy) preukázalo, že imisná hladina hluku z prevádzky navrhovanej KGJ nebude presahovať prípustné hodnoty hluku v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z.

V súvislosti s prevádzkou kogeneračných jednotiek sa významná zmena, resp. navýšenie produkcie odpadov oproti súčasnej prevádzke kotolne K-2 nepredpokladá.

Prevádzkovateľ zariadení zabezpečí, aby vzniknuté odpady počas realizácie navrhovanej zmeny a v čase prevádzky boli odoberané organizáciou, ktorá má oprávnenie na zhodnotenie vzniknutých druhov odpadov. Pôvodca odpadov bude dodržiavať ustanovenia zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

#### Zásobovanie vodou / splašková kanalizácia

Kotolňa K-2 je zásobovaná vodou – bez zmeny. V projekte nie je riešená splašková kanalizácia.

#### Zábery pôdy

Zmena navrhovanej činnosti stavebne nevyžaduje zábery poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do lokalít tvoriacich sústavu Natura 2000 ani do žiadneho chráneného územia ani jeho ochranného pásma.

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnych prirodzených biotopov, ani biotopov európskeho a národného významu, podľa vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

#### 5.3. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva

Navrhovaná zmena *nebude negatívne ovplyvňovať pohodu, zdravotný stav a kvalitu života najbližších trvale bývajúcich obyvateľov, resp. okolitých administratívnych a polyfunkčných prevádzok. Výsledky rozptylovej štúdie a akustického posúdenia preukázali, že príspevky emisií a hluku z prevádzky zmeny nespôsobia prekročenie limitných hygienických limitov v zmysle platnej legislatívy.*

*V súvislosti s navrhovanou činnosťou očakávame prioritne pozitívny vplyv na obyvateľstvo, nakoľko modernizácia kotolne K-2 prispeje k pravidelným dodávkam tepla, teplej vody a zabezpečeniu komfortu bývania obyvateľov. Na základe vyššie uvedeného možno hodnotiť vplyvy na obyvateľstvo z posudzovanej činnosti za prospešné a akceptovateľné.*

*Z pohľadu zmeny navrhovanej činnosti neočakávame negatívne vplyvy zmeny na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery v území.*

*V prípade realizácie zmeny navrhovanej činnosti výsledky rozptylovej štúdie preukázali, že predloženou zmenou činnosti nedôjde k prekročeniu najvyšších prípustných imisných hodnôt v prípade ochrany ovzdušia v zmysle platnej legislatívy. Zmena navrhovanej činnosti „KGJ MYJAVA, HURBANOVA UL. –790KW“ bude spĺňať požiadavky a podmienky na kvalitu ovzdušia a podmienky rozptylu, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.*

Realizáciou navrhovanej zmeny neočakávame nepriaznivé ovplyvnenie mikroklimatických podmienok v danom území. Zmena navrhovanej činnosti, vzhľadom na jej charakter a lokalizáciu v danom území (dvor kotolne K-2), nie je z hľadiska vplyvu na miestnu klímu riziková a v danom urbanizovanom území je realizovateľná.

Na základe výsledkov akustického posúdenia konštatujeme, že imisná hladina hluku z prevádzky navrhovaných KGJ TEDOM Flexi 530 a Flexi 260 inštalovaných v existujúcej kotolni K-2, za predpokladu dodržania akustických parametrov navrhovaných zariadení KGJ, nebude presahovať prípustné hodnoty hluku v dotknutom chránenom území v žiadnom referenčnom intervale deň, večer a noc v zmysle vyhlášky č. 549/2007 Z.z. Na minimalizáciu nepriaznivého vplyvu hluku (vnútorný priestor K-2) boli v rámci výsledkov akustického posúdenia navrhované opatrenia na fasáde existujúcej kotolne K-2. Na základe vykonanej predikcie hluku predložená zmena navrhovanej činnosti spĺňa ustanovenie vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. pre vydanie stavebného povolenia a je v danom území realizovateľná.

V súvislosti s realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladáme negatívne ovplyvnenie režimu, kvality, fyzikálno – chemických vlastností podzemných ani povrchových vôd, resp. zhoršenie hydrologických pomerov daného územia.

Riešené územie zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany podzemných vôd (v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov). Negatívne vplyvy zmeny na tieto lokality neboli identifikované.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti je z pohľadu možných havárií rovnaký ako v prípade súčasnej prevádzky kotolne. Zmena navrhovanej činnosti svojim charakterom a funkčným riešením nie je riziková.

Navrhovaná zmena nevyžaduje nové trvalé zábery pôdy, nakoľko využíva existujúci objekt kotolne K-2 a jej zázemie. V prípade navrhovanej zmeny neočakávame znečistenie pôdy vzhľadom na charakter činnosti. Vplyvy na pôdu sú v prípade navrhovanej zmeny rovnaké ako v prípade súčasnej prevádzky kotolne.

Navrhovaná zmena vzhľadom na svoj charakter a lokalizáciu v polohe objektu K-2, resp. jeho zázemí nevyžaduje žiadny výrub drevín. Negatívne vplyvy navrhovanej zmeny na vegetáciu neboli identifikované. Z hľadiska imisného poškodenia vegetácie neočakávame zmenu oproti súčasnému stavu.

Realizácia zmeny nevyžaduje záber vegetácie, na ktorú je živočíšstvo existenčne naviazané z hľadiska potravných nárokov, reprodukcie, resp. pobytu. Z hľadiska vplyvu na živočíšstvo neočakávame zmenu oproti súčasnému stavu.

Na ploche riešeného územia zmeny sa nenachádzajú žiadne chránené, vzácne ani do žiadnej kategórii ohrozenia flóry a fauny zaradené druhy bioty. Taktiež sa v riešenom území zmeny nenachádzajú prirodzené biotopy ani biotopy európskeho či národného významu. Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na biodiverzitu sa oproti súčasnému stavu v riešenom území nemení.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na štruktúru a využívanie krajiny sa oproti súčasnému stavu v riešenom území nemení. Vplyv na štruktúru a využívanie krajiny je nulový.

Navrhovaná zmena činnosti vzhľadom na svoj charakter nemá žiadny negatívny vplyv na celkovú scenériu sídelnej krajiny počas výstavby a ani počas prevádzky. Je situovaná do existujúceho areálu kotolne K-2.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na prvky ÚSES bude porovnateľný so súčasnou prevádzkou kotolne K-2, negatívne vplyvy na prvky ÚSES neboli identifikované. Na ploche areálu zmeny nie sú navrhované žiadne nové prvky RÚSES.

Negatívne vplyvy zmeny na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické archeologické náleziská, kultúrne hodnoty nehmotnej a miestnej tradície neboli identifikované.

Vplyvy na poľnohospodársku a priemyselnú výrobu sú v súvislosti so zmenou stavby nulové. Hodnotená činnosť nebude brániť rozšíreniu podnikateľských aktivít a rozvoju priemyselnej výroby v regióne.

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje budovanie nových prístupových komunikácií ani parkovacích stojísk. Navrhovaná zmena, vzhľadom na jej charakter a lokalizáciu v území nebude mať počas výstavby negatívny vplyv na dopravnú situáciu v meste Myjava. Počas realizácie zmeny bude zabezpečený prístup k okolitým objektom.

Zmena navrhovanej činnosti nemení existujúci stav využívania turistických a rekreačných lokalít v jej bližšom či širšom okolí. Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na služby, prvky rekreácie a cestovného ruchu neboli identifikované.

Navrhovaná činnosť prispeje k modernizácii technickej infraštruktúry – plynovej kotolne K-2, a preto tento vplyv na technickú infraštruktúru v území hodnotíme ako pozitívny a prospešný.

Zmena navrhovanej činnosti nie je v priamom strete s chránenými územiami národného charakteru ani územiami zaradenými do sústavy lokalít Natura 2000, ani so žiadnymi chránenými územiami nesusedí. Negatívne vplyvy na chránené veľkoplošné, maloplošné územia, výtvyry a pamiatky a na lokality Natura 2000 v súvislosti s realizáciou predkladanej zmeny neboli identifikované.

#### **Záverečné zhodnotenie**

**Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov na životné prostredie v hodnotenom území zmeny považujeme realizáciu zmeny navrhovanej činnosti za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investície za akceptovateľnú a v území realizovateľnú.**

**Významné nepriaznivé vplyvy navrhovanej zmeny na životné prostredie a zdravie obyvateľstva neboli identifikované.**

Navrhovaná zmena nemení podmienky uložené v Rozhodnutiach vydaných v zisťovacích konaniach pre eliminovanie alebo zmiernenie vplyvov stavby na životné prostredie.

## VI. Prílohy

### 1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia

Posudzovanie vplyvov na životné prostredie pre zmenu navrhovanej činnosti „KGJ MYJAVA, Hurbanova ul. - 99 kW - 11.6.2015“, máj 2015 bolo ukončené Rozhodnutím vydanom v zisťovacom konaní o ďalšom neposudzovaní podľa zákona č. 24/2006 Z.z o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov (Okresný úrad Myjava, odbor starostlivosti o životné prostredie, č.j. OU-MY-OSZP-2015/000538-18,R, zo dňa 20.7.2015).

Posudzovanie vplyvov na životné prostredie pre zmenu navrhovanej činnosti „KGJ Myjava, Hurbanova ul.-99kW“, január 2020 bolo ukončené Rozhodnutím vydanom v zisťovacom konaní o ďalšom neposudzovaní podľa zákona č. 24/2006 Z.z o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov (Okresný úrad Myjava, odbor starostlivosti o životné prostredie, Č. j. OU-MY-OSZP-2020/000291-R, zo dňa 6.5.2020, právoplatnosť dňa 8.6.2020).

### 2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

K predkladanému Oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti je priložená:

- Mapa č. 1: Širšie vzťahy – umiestnenie navrhovanej činnosti.
- Mapa č. 2: Ortofotomapa.

### 3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Pre vypracovanie predkladaného Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti bola podkladom:

- Projekt na stavebné povolenie „KGJ Myjava, Hurbanova ul. – 790 kW“, PROMA ENERGY, s.r.o., Žilina, zod. projektant: Ing. Ján Rusnák, (11/2024).

## VII. Dátum spracovania

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo vypracované v mesiaci február v roku 2025.

## VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľ'a oznámenia

Spracovateľom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je firma EKOJET, s.r.o., Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava.

Zodpovedný riešiteľ:

Mgr. Tomáš Šembera  
Mgr. Ľubomír Modrík

Spoluriešitelia:

Mgr. Ivan Stolárik

Potvrdzujem správnosť údajov.

.....  
Mgr. Ľubomír Modrík,  
za spracovateľ'a oznámenia o zmene navrhovanej činnosti

## IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľ'a

Potvrdzujem správnosť údajov.

.....  
Ing. Eva Krčová - Predseda predstavenstva  
BPM ENERGIE, a. s.  
oprávnený zástupca navrhovateľ'a

.....  
Ing. Andrej Obrtlík - Člen predstavenstva  
BPM ENERGIE, a. s.  
oprávnený zástupca navrhovateľ'a

## **Zoznam príloh:**

- Mapa č. 1: Širšie vzťahy – umiestnenie navrhovanej činnosti.
- Mapa č. 2: Ortofotomapa.
- Projekt stavby / Dokumentácia pre stavebné povolenie „KGJ Myjava, Hurbanova ul. – 790 kW“, PROMA ENERGY, s.r.o., Žilina, zod. projektant: Ing. Ján Rusnák, Súhrnná technická správa, (11/2024).
  - Celková situácia stavby.
  - Pôdorys – navrhovaný stav.
  - Pôdorys – existujúci stav (búracie práce).
  - Rez – navrhovaný stav.
  - Navrhovaná kiosková trafostanica - výkres.
- Rozptylová štúdia, (ENVICONSULT spol. s r.o., 10/2024).
- Akustické posúdenie, (Avekol spol. s r.o., 10/2024).