



**MINISTERSTVO  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

**Sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie  
Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie**  
Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava

Bratislava 6. apríla 2023  
Číslo: 7334/2023-11.1/av  
20669/2023  
20671/2023-int.

**ROZHODNUTIE  
VYDANÉ V ZISŤOVACOM KONANÍ**

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako správny orgán podľa § 1 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 54 ods. 2 písm. f) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, **rozhodlo** podľa § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov a podľa § 29 ods. 2, v súlade s § 29 ods. 11 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov po vykonaní zisťovacieho konania k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti „**Nová úpravňa vody a MČOV**“, navrhovateľa **Metsa Tissue Slovakia s.r.o., Celulóžka 3934, 011 61 Žilina, IČO 36 381 306**, takto:

Zmena navrhovanej činnosti „**Nová úpravňa vody a MČOV**“, uvedená v predložennom oznámení o zmene navrhovanej činnosti

**sa nebude posudzovať**

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

V súlade s ustanovením § 29 ods. 13 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie určuje nasledovné podmienky

na eliminovanie alebo zmiernenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti „Nová úpravňa vody a MČOV“ na životné prostredie:

- výstavbu a prevádzku zabezpečiť v takom rozsahu, aby sa zabránilo neovládateľnému/havarijnému úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia (pôdy, povrchových a podzemných vôd);
- zabezpečiť kontrolný systém na včasné zistenie úniku znečisťujúcich látok a uskutočňovať monitoring prevádzky na podzemné vody;
- vykonávať pravidelnú kontrolu technického stavu, funkčnosti a spoľahlivosti zariadení;
- vypracovať prevádzkový poriadok, plán údržby, opráv a kontroly a oboznámiť s nimi obsluhu;
- dodržiavať hierarchiu odpadového hospodárstva a podmienky bezpečného nakladania s odpadmi, neriediť a nezmiešavať nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné;
- pri stavebných prácach realizovať opatrenia na obmedzenie vzniku prašných emisií;
- dodržiavať opatrenia v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci;
- počas realizácie používať iba mechanizmy v dobrom technickom stave;
- v rámci výstavby udržiavať spevnené plochy v areáli v čistote a po realizácii areál a komunikácie upraviť a vyčistiť.

### Odôvodnenie

Navrhovateľ **Metsa Tissue Slovakia s.r.o., Celulóžka 3934, 011 61 Žilina, IČO 36 381 306** (ďalej len „navrhovateľ“), doručil dňa 17. 02. 2023 na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekciu posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“) v súlade s § 29 ods. 1 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov“) oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „**Nová úpravňa vody a MČOV**“ (ďalej len „zmena navrhovanej činnosti“) vypracované podľa prílohy č. 8a zákona o posudzovaní vplyvov.

MŽP SR upovedomilo podľa § 18 ods. 3 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) známym účastníkom konania, listom č. 7334/2023-11.1.1/av; 10996/2023; 10997/2023-int., zo dňa 20. 02. 2023, o tom, že podľa § 18 ods. 2 správneho poriadku dňom doručenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti začalo správne konanie vo veci zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie.

MŽP SR podľa § 29 ods. 6 zákona o posudzovaní vplyvov predmetným listom zároveň zaslalo oznámenie o zmene navrhovanej činnosti, s možnosťou na zaujatie stanoviska, povolujúcemu orgánu, dotknutému orgánu, dotknutej obci ako aj rezortnému orgánu, a súčasne podľa § 29 ods. 6 písm. b) zákona o posudzovaní vplyvov dňa 19. 12. 2022 zverejnilo oznámenie o zmene navrhovanej činnosti na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, na adrese:

<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/nova-upravna-vody-mcov>

Na tejto adrese MŽP SR zároveň informovalo verejnosť podľa § 24 ods. 1 zákona o posudzovaní vplyvov.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je:

- ✓ inštalácia novej technológie pre úpravňu vody (vodáreň), ktorá bude zabezpečovať prívod vody z jestvujúceho odberného objektu riečnej vody pre výrobný proces prevádzky a požiarnej rozvod v celom areáli;
- ✓ vybudovanie nového vodovodného potrubia od čerpacej stanice do priestorov malej čistiarne odpadových vôd (ďalej len „MČOV“), kde bude nová vodáreň umiestnená;
- ✓ vybudovanie novej zásobnej nádrže pri MČOV na vodu s objemom cca 1500 m<sup>3</sup>, odkiaľ bude čerpadlami zásobovať rozvody technologickej a požiarnej vody, pričom zo zásobného objemu 1500 m<sup>3</sup> bude pre prevádzku využívaných 1200 m<sup>3</sup> a 300 m<sup>3</sup> bude slúžiť pre požiarne účely;
- ✓ inštalácia nového systému mikroflotácie pre čistenie odpadových vôd do MČOV a odvod do verejnej kanalizácie.

Zmena navrhovanej činnosti **je zaradená** podľa prílohy č. 8 zákona o posudzovaní vplyvov nasledovne:

#### 5. Drevospracujúci, celulózový a papierenský priemysel

Položka číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
4.	Priemyselné prevádzky na výrobu b) papiera a lepenky s výrobnou kapacitou	od 200 t/deň	bez limitu

#### 10. Vodné hospodárstvo

Položka číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
6.	Čistiarne odpadových vôd a kanalizačné siete	od 100 000 ekvivalentných obyvateľov	od 2 000 do 100 000 ekvivalentných obyvateľov

#### Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v Žilinskom kraji, okres Žilina, mesto Žilina, k. ú. Žilina, parc. č. 2896/103, 2896/2, 2896/109 a 2896/102, ktoré sú v katastri nehnuteľností evidované ako zastavané plochy a nádvoria, príp. ostatné plochy a sú vo vlastníctve navrhovateľa.

Dotknuté územie sa nachádza v jestvujúcom priemyselnom areáli navrhovateľa, vo východnom priemyselnom pásme. Z južnej strany je areál navrhovateľa ohraničený miestnou komunikáciou – ulicou Pri celulózke, z východnej strany je lemovaný korytom rieky Váh, zo severnej strany je dotknuté územie vymedzené železničnou traťou ŽSR a zo západnej strany je situovaný susediaci areál spoločnosti Žilinská teplárenská, a. s.

Prevádzka navrhovateľa je napojená na verejnú komunikáciu prostredníctvom nákladnej vrátnice z ulice Pri celulózke. Rovnako aj osobná vrátnica je z ulice Pri celulózke. Pre potrebu pohybu vozidiel a ľudí v areáli sa využívajú už existujúce areálové komunikácie.

### **Stručný opis technického a technologického riešenia zmeny navrhovanej činnosti**

#### **Čerpacia stanica**

Navrhovateľ odoberá povrchovú vodu z vodného toku Váh v mieste akumuláčnej nádrže Vodného diela Žilina v riečnom kilometri 254,9 (vodný tok Váh, profil nad Rosinkou, hydrologické č. 4–21–06–005). Zásobovanie povrchovou vodou zabezpečujú dve čerpadlá s výkonom 175 l/s v objekte čerpacej stanice, ktorá sa nachádza na parc. č. 2896/109 a je vo vlastníctve navrhovateľa, a na ktorej je postavená nebytová budova označená súpisným číslom.

Povrchová voda sa odoberá pre technologické účely prevádzky – výrobu tissue papiera. Jestvujúci stavebný objekt SO 2021 má jedno nadzemné podlažie, úroveň  $\pm 0,000$  a jedno podzemné podlažie, úroveň  $- 6,300$  m. Strecha objektu je na úrovni  $+ 7,300$  m. Nosnú konštrukciu objektu na úrovni  $\pm 0,000$  tvoria murované steny hrúbky (ďalej len „hr.“) 450 mm, strecha je oceľová konštrukcia a železobetónová doska hr.100 mm z trapézových plechov. Nosnú konštrukciu objektu od úrovne  $- 6,300$  m po úroveň  $\pm 0,000$  (odberný objekt surovej vody z Váhu) tvoria tri priečne železobetónové steny hr. 500 mm a obvodová stena. Na úrovni  $- 0,100$  m je železobetónový trámový strop.

#### **MČOV**

Na čistenie priemyselných vôd z výroby, pred ich vypustením do verejnej kanalizácie slúži MČOV, ktorá sa nachádza v areáli navrhovateľa, ktorý ju aj prevádzkuje. Odvodňovanie kalov Belmer je situované v jestvujúcich priestoroch objektu MČOV, časť zariadenia na dopravu kalov a ich nakladanie do kontajnerov je inštalované vo voľnom priestore zo západnej strany objektu MČOV. Nezachytené vlákna v odpadovej vode (ďalej len „OV“) idú na vlastnú MČOV, kde sa zachytia sedimentáciou v usadzovacej nádrži DORR ako kal, ktorý odvodnený na odvodňovacom zariadení na sušinu cca 50 %.

Usadzovacia nádrž je železobetónová konštrukcia kruhového tvaru s priemerom 42,5 m s konusovitým dnom, vybavená zhrabovacím zariadením upevneným na pojazdnom (otočnom) ramene, úlohou ktorého je zhŕňať odsedimentované vláknité papierenské kaly do stredu nádrže, kde je zaústené sacie potrubie odťahových kalových čerpadiel spolu s potrubím riediacej vody. Výška nádrže je 2,75 m nad okolitým terénom.

Usadzovacia nádrž DORR má v hornej časti po celom obvode zberný žľab, ktorý je od vodnej hladiny oddelený nornou hranou a tzv. zubami z nerez, ktoré slúžia na zachytávanie pevných nečistôt zostávajúcich na vodnej hladine a k regulovanému odtekaniu odsedimentovanej priemyselnej odpadovej vody do prepadovej nádrže do merného objektu a následne do verejnej kanalizácie. Zachytené pevné nečistoty zo zubov obsluha MČOV pravidelne odstraňuje zberom.

Jestvujúci objekt prevádzkovej budovy MČOV má tri nadzemné podlažia a jedno podzemné podlažie v sociálno-administratívnej časti, úroveň  $- 2,500$  m,  $\pm 0,000$  resp.  $+ 0,900$  m,

+ 4,800 m, + 8,700 m. Strecha v tejto časti je na úrovni + 13,240 m. V prevádzkovej časti má jestvujúci objekt dve nadzemné podlažia, úroveň ± 0,000 a + 4,800 m. Strecha v tejto časti je na úrovni + 10,800 m. Nosnú konštrukciu objektu tvorí oceľová konštrukcia, ktorú s priecmnymi rámami rozponu 6,0 x 6,0 m, medzi ktoré sú umiestnené stropnice resp. väznice. Stropné konštrukcie sú železobetónové dosky do trapézových plechov. Obvodové steny jestvujúceho objektu sú čiastočne murované a čiastočne opláštené kovoplastickým opláštením, tzv. Sidalvar.

### **Odber povrchovej vody**

Navrhovateľ je zásobovaný povrchovou vodou z akumuláčnej nádrže Vodného diela Žilina vybudovanej na rieke Váh. Povolenie na odber vody bolo vydané Slovenskou inšpekciou životného prostredia Žilina, rozhodnutím č. 8602/77/2022-32709/2022/770130103 v znení neskorších zmien, s nasledovnými základnými podmienkami:

Tab. 1: Povolené množstvá odberu povrchových vôd

Vodný zdroj	Q <sub>priem</sub> [l.s <sup>-1</sup> ]	Q <sub>max</sub> [l.s <sup>-1</sup> ]	Q <sub>denné</sub> [m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup> ]	Q <sub>ročné</sub> [m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> ]
<i>Vodný tok Váh (akumulačná nádrž Vodného diela Žilina)</i>	35	175	3025	1 104 000

Uvedené denné množstvo a čas odberu môže byť z dôvodu výnimočných potrieb výroby prekročené, max. však do výšky prepočítaného mesačného odberu (92 000 m<sup>3</sup>/mesiac) a stanoveného ročného odberu.

### **Úprava povrchovej vody**

Povrchová voda sa pre potreby výroby papiera upravuje v objekte Vodárne sedimentáciou v klariflokulátore s možnosťou pridávania koagulačného a flokulačného prostriedku a následnou 2-stupňovou filtráciou na ležatých pieskových tlakových filtroch Φ 3000.

Upravená voda sa odvádza do podzemnej zásobnej nádrže, odkiaľ sa podľa potreby čerpá do rozvodu technologickej vody a do rozvodu požiarnej vody.

Max. povolené spotreby technologickej vody pre potreby jednotlivých hospodárskych stredísk sú stanovené spotrebnými normami a plánovanou výrobou.

*Limity technologickej vody majú nasledovné parametre:*

- pH 7,5 – 8,5;
- CHSK<sub>Mn</sub> max. 5 mg O<sub>2</sub>/l;
- NL max. 10 mg/l;
- zákal max. 5 mg SiO<sub>2</sub>/l.

### **Odber pitnej vody**

Navrhovateľ odoberá pitnú vodu z verejného vodovodu od dodávateľa Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a.s. (ďalej len „SEVAK“) na základe uzavretej obchodnej zmluvy.

### **Odber požiarnej vody**

Požiarne voda sa odoberá do rozvodu požiarnej vody z vodárne a jej kvalita zodpovedá kvalite upravenej vody. Používa sa pre stabilné hasiace zariadenie, vonkajšie a vnútorné hydranty.

## **Čistenie odpadových vôd**

Čistenie odpadových vôd v rámci prevádzky navrhovateľa prebieha v dvoch stupňoch.

I. stupeň čistenia odpadových vôd je súčasťou technologických zariadení papierenský stroj 1 (ďalej len „PS1“), papierenský stroj 2 (ďalej len „PS2“) a zberová linka (ďalej len „ZL“). Cieľom tohto čistenia je opätovné využitie vôd v technológii v rámci šetrenia spotreby vody. Vratné vody z PS1 a PS2 obsahujú vlákna, ktoré je potrebné zachytiť a znovu využiť. Každý papierenský stroj má svoje čiastiacie mikroflotačné zariadenia KROFTA, kde sa čistí vratná voda, ktorá vznikla v systéme výroby tissue papiera. Vyčistené vody (tzv. čistý filtrát) sa využíva opäť v systéme výroby.

*Prvý stupeň čistenia OV prebieha v prevádzke:*

- ✓ PS 1 – KROFTA (flotačná nádrž);
- ✓ PS 2 – KROFTA (flotačná nádrž);
- ✓ ZL – purgomaty (mikroflotácia), pričom súčasťou čistenia odpadových vôd je aj odvodňovacie zariadenie, šnekový lis typu Andritz.

*Druhý stupeň čistenia prebieha v prevádzke MČOV*

Odpadové vody z technológie sú mechanicky čistené v usadzovacej nádrži DORR so zhrabovacím zariadením. Odpadové vody sú do usadzovacej nádrže čerpané čerpadlami typu Sarlin. Odpadové vody po odsedimentovaní v nádrži DORR (zdržná doba je cca 8 hod.) sú cez prepadové hrany, merný žľab vypúšťané do verejnej kanalizácie.

Odsedimentované vlákna, nerozpustné látky sú privádzané cez zásobnú nádrž k odvodňovaciemu zariadeniu typu Bellmer, ktorý tvorí pásový lis s turbodrainom. Odvodnená voda z turbodrainu sa používa ako vratná voda na riedenie kalu a vratná voda na zberovej linke. Odpadová voda z pásového lisu je kvôli silnému znečisteniu odvádzaná cez sedimentačnú nádrž do verejnej kanalizácie.

Na zvýšenie účinnosti odvodňovacieho zariadenia sa používajú flokulanty. Súčasťou objektu MČOV je aj príprava a rozrábanie flokulantu.

Navrhovateľ odvádzá odpadové vody iba do verejnej kanalizácie a následne na spoločnú čističku odpadových vôd (ďalej len „SČOV“), kde sa vody biologicky čistia. Navrhovateľ nemá žiadnu ďalšiu výusť do vodného toku. Pre prípad výpadku elektrickej energie sú čerpadlá odpadovej vody do usadzovacej nádrže DORR napojené na záložný zdroj el. energie, na ktorý sú napojené aj požiarne čerpadlá.

## **Vypúšťanie odpadových vôd**

Vypúšťanie odpadových vôd do verejnej kanalizácie sa riadi zmluvným vzťahom so správcom verejnej kanalizácie, Severoslovenskými vodárňami a kanalizáciami, a.s. Žilina.

## **Odvodňovanie kalov**

Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku vznikajú pri čistení odpadových vôd v mechanickej čistiarni odpadových vôd MČOV. Jediným prúdom technologických odpadových vôd na MČOV sú odpadové vody zo zberovej linky, ktoré obsahujú zvyšky nevyužitelných celulózových vlákien. Po zbavení odpadových vôd hrubých nečistôt, mechanickými hrablicami, sú odpadové vody prečerpávané do sedimentačnej nádrže DORR, kde sa mechanicky predčistujú. Po predčistení odpadové vody odtekajú z DORRu cez merný objekt do kanalizačného zberača verejnej kanalizácie. Odsedimentované kaly sa potom z DORRu

odčerpávajú do zásobnej nádrže, ktorá je súčasťou odvodňovacieho zariadenia Bellmer. Samotné odvodňovanie kalov sa vykonáva najskôr na odvodňovacom sitovom zariadení TURBODRAIN (TDC), kde dochádza k ich zahusťovaniu odvodnením – konzistencia 2,5 % sa mení na 12 % konzistenciu. Aby sa dosiahol žiadaný efekt, do kalov je dávkovaný flokulačný prostriedok. Zahustené kaly padajú sklzom do lisu, kde sa dosiahne zahustenie na 50 %. Vylisované kaly sa systémom šnekových dopravníkov plnia do kontajnerov, ktoré sú umiestnené mimo budovy. Po naplnení kontajnera sú odvážane na skládku vláknitých celulózových zvyškov (ďalej len „VCZ“).

Navrhovateľ prevádzkuje dve odvodňovacie zariadenia na odvodnenie kalov z výroby papiera, a to:

- *šnekový lis Andritz*, ktorý odvodňuje kaly zo spracovania zberového papiera z mikroflotácie (výkon 55,9 t a. s./24 hod, projektovaná sušina max. 55 %);
- *uhlový lis Bellmer*, ktorý odvodňuje kaly z MČOV (výkon max. 2 670 kg a. s./hod, sušina min. 52 %).

### **Zmena navrhovanej činnosti**

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v inštalácii novej technológie pre úpravňu vody (vodáreň), ktorá by zabezpečovala prívod vody z jestvujúceho odberného objektu riečnej vody pre výrobný proces závodu a požiarnej rozvod v celom areáli. Na tento účel bude potrebné vybudovať nové vodovodné potrubie od čerpacej stanice do priestorov MČOV, kde bude nová vodáreň umiestnená. Pri MČOV bude potrebné vybudovať novú zásobnú nádrž na vodu s objemom cca 1500 m<sup>3</sup>, odkiaľ bude čerpadlami zásobovať rozvody technologickej a požiarnej vody. Zo zásobného objemu 1500 m<sup>3</sup> bude pre prevádzku využívaných 1200 m<sup>3</sup> a 300 m<sup>3</sup> bude slúžiť pre požiarne účely.

Okrem nového prívodu vody je plánovaná aj inštalácia nového systému mikroflotácie pre čistenie odpadových vôd do MČOV a odvod do verejnej kanalizácie.

Technológia úpravne vody a čistenia odpadových vôd bude umiestnená čiastočne v novej prístavbe objektu MČOV a čiastočne v jestvujúcom objekte MČOV, kde bude nutné vykonať stavebné úpravy a opravy fasádnych konštrukcií. Súčasne bude potrebné zhotovenie nových elektrických pripojení pre plánované technológie.

Všetky rekonštruované objekty sa nachádzajú v areáli navrhovateľa. Priestorové usporiadanie objektov a zariadení v jednotlivých objektoch je situované tak, aby bola umožnená bezproblémová prevádzka, obsluha a údržba inštalovaných technologických celkov a zariadení.

*Stavba je rozčlenená na nasledovné stavebné objekty (ďalej len „SO“):*

SO 2021	Čerpacia stanica
SO 1104	MČOV – prevádzková budova – prístavba a stavebné úpravy
SO 101	Stavebné úpravy pre dopravu kalov
SO 102	Prípojka surovej vody
SO 103	Búracie práce
SO 104	Dažďová kanalizácia
SO 105	Priemyselná kanalizácia
SO 106	Požiarnej vodovod

Bilancia funkčných plôch je nasledovná:

**SO 2021 Čerpacia stanica**

jestvujúci stavebný objekt	SO2021	9,4 m x 9,1 m	85,5 m <sup>2</sup>
----------------------------	--------	---------------	---------------------

**SO 1104 MČOV**

jestvujúci objekt	SO1104	48,9 m x 18,7 m	914,5 m <sup>2</sup>
prístavba	SO 1104a	18,6 m x 6,3 m	109,2 m <sup>2</sup>
základ nádrž 1500 m <sup>3</sup>	SO 1104a	Ø 11,4 m	102,0 m <sup>2</sup>
celkom	SO 1104a		211,2 m <sup>2</sup>
nádrž	SO 1104b	Ø 5,0 m	22,1 m <sup>2</sup>
miestnosť pre dieselagregát	SO 1104c	7,5 m x 5,8 m	43,5 m <sup>2</sup>
nádrže a prístavba	SO 1104d	Ø 8,4 m – Ø 7,2 m – 6,4 m	113,7 m <sup>2</sup>
zastavaná plocha celkom			1305,0 m <sup>2</sup>

**SO 101 Stavebné úpravy pre dopravu kalov**

vonkajšia skládka kalov		38,0 m x 16,1 m	611,8 m <sup>2</sup>
-------------------------	--	-----------------	----------------------

**Stavebno-technické riešenie**

**SO 2021 Čerpacia stanica – navrhované stavebné úpravy v jestvujúcom objekte č. 2021**

Stavebné úpravy budú prevádzané na úrovni ± 0,000 SO a súvisia s inštaláciou nových čerpadiel. Ide o nasledovné stavebné úpravy:

- ✓ búracie práce v jestvujúcej podlahe na úrovni ± 0,000;
- ✓ základy pre nové technologické zariadenia.

**SO 1104 MČOV – prevádzková budova – prístavba a stavebné úpravy**

**Stavebné úpravy v jestvujúcom objekte č.1104**

Stavebné úpravy budú prevádzané len v severnej časti SO a súvisia s inštaláciou nových technologických zariadení mikroflotácie, koagulačnej nádrže, pieskových filtrov, dúchadla a čerpadiel. Stavebné úpravy sú navrhované v miestnosti úpravne vody a MČOV, dúchadlovni a sklade chemikálií. Navrhované sú nasledovné stavebné úpravy:

- ✓ búracie práce v jestvujúcej podlahe na úrovni ± 0,000;
- ✓ búracie práce v jestvujúcom strope na úrovni + 4,800;
- ✓ demontáž pôvodného kovoplastického opláštenia tzv. Sidalvar z oboch strán objektu po schodište a zo severnej fasády;
- ✓ základy pre nové technologické zariadenia;
- ✓ odvodňovací kanál s prekrytím z pozinkovaných pororoštov;
- ✓ úprava veľkosti otvoru v stropnej oceľovej konštrukcii na úrovni + 4,800;
- ✓ nové podlahové konštrukcie s hydroizoláciou na úrovni ± 0,000;
- ✓ nová povrchová úprava podláh;
- ✓ nové opláštenie sendvičovými panelmi v rozsahu demontovanej fasády, zvislá orientácia a presvetlenie.

**Prístavba č.1104a**

Objekt prístavby bude slúžiť ako čerpadlovňa. Navrhuje sa jednopodlažná prístavba s rozmermi 18,6 m x 6,3 m a výškou 4,8 m. Nosnú časť prístavby tvorí oceľová konštrukcia, tri priečne rámy vo vzdialenosti 7,2 m a dve štítové steny vo vzdialenosti 1,9 m. V pozdĺžnom smere je navrhnuté zavetrenie. Zavetrenie bude prevedené tiež v strešnej rovine



medzi väznicami a na úrovni + 4,800. Súčasťou ocelevej konštrukcie je aj kladkostrojová dráha s nosnosťou 950 kg, navrhnutá po celej dĺžke objektu. Stropná konštrukcia je nevrhnutá z trapézových plechov. Základy pod oceľovú konštrukciu budú tvorené železobetónovými základovými pätkami.

Súčasťou stavebných prác je aj základ Ø 11,4 m pre zásobnú technologickú nádrž objemu 1500 m<sup>3</sup> (zásobná nádrž upravenej vody) a základy pre čerpadlá. Základ pre technologickú nádrž 1500 m<sup>3</sup> (zásobná nádrž upravenej vody) je navrhovaný kruhový železobetónový s hr. obvodových stien 500 mm. Kruhové základy budú vyplnené zhutneným štrkopieskom, na ktorom bude prevedená železobetónová základová doska hr. 300 mm. Opláštenie objektu bude zo sendvičových panelov zo zvislou orientáciou, kotvenie na horizontálne pažďíky. Na plochej streche je navrhnutá tepelná izolácia z minerálnej vlny a mechanicky kotvená fólia PVC. Odvod dažďovej vody zo strechy je navrhovaný cez odvodňovací žľab a dva dažďové zvody ktoré budú zaústené cez betónové žľaby do jestvujúcej splaškovej kanalizácie. Na plochej streche bude bezpečnostný záchytný systém proti pádu osôb s prístupom jedným rebríkom. Podlaha objektu je navrhovaná s protisklznou úpravou so spádovaním do odvodňovacích kanálov s prekrytím z pozinkovaných pororoštov. Navrhované odvodňovacie kanále v podlahe na úrovni ± 0,000 budú napojené resp. vypádované v sklone do jestvujúcej sústavy priemyselnej kanalizácie. Navrhované kanále sú železobetónové monolitické so šírkou 400 mm.

#### ***Nádrž č.1104b (nádrž špinavej pracej vody)***

Základ pre technologickú nádrž Ø 5,0 m je navrhovaný kruhový železobetónový s hr. obvodových stien 400 mm. Kruhové základy budú vyplnené zhutneným štrkopieskom, na ktorom bude prevedená železobetónová základová doska hr. 300 mm.

#### **Miestnosť pre dieselagregát č.1104c**

V SO bude umiestnený dieselagregát. Navrhovaná je jednopodlažná prístavba s rozmermi 7,5 m x 5,8 m a výškou 4,2 m. Nosnú časť prístavby bude tvoriť betónová konštrukcia stien hr. 400 mm, resp. železobetónová stropná konštrukcia hr. 300 mm. Založenie objektu je navrhované na základových pásoch. Je tiež navrhovaný základ pre dieselagregát. Podlaha objektu bude s hydroizoláciou odolnou pre ropné produkty napr. EKOPLAST 806, hr.1 mm. Strešná vrstva je navrhovaná z mechanicky kotvenej hydroizolačnej fólie PVC, napr. FATRAFOL 810, hr. 1,5 mm uloženou na minerálne izolačné dosky ISOVER S Odvod dažďovej vody zo strechy je navrhovaný cez odvodňovací žľab a zvod, ktorý bude zaústený voľne na terén. Na plochej streche bude bezpečnostný záchytný systém proti pádu osôb s prístupom jedným rebríkom.

#### ***Nádrže a prístavba č.1104d***

Navrhované sú základy pre technologickú nádrž na kal a technologickú nádrž odpadovej vody. Medzi nádržami sa navrhuje jednopodlažná prístavba pre umiestnenie čerpadiel. Základ pre nádrž na kal je navrhovaná ako kruhová železobetónová doska Ø 7,2 m a hr. 0,9 m.

Základ pre technologickú nádrž odpadovej vody Ø 8,4 m je navrhovaný kruhový železobetónový s hr. obvodových stien 400 mm. Kruhové základy budú vyplnené zhutneným štrkopieskom, na ktorom bude prevedená železobetónová základová doska hr. 300 mm.

Nosnú časť prístavby tvorí oceľová konštrukcia, dva pozdĺžne rámy vo vzdialenosti 5,8 m, na ktoré sú uložené väznice. Stropná konštrukcia je nevrhnutá z trapézových plechov. Základy pod oceľovú konštrukciu sú navrhované ako železobetónové základové pätky. Opláštenie objektu je navrhnuté zo sendvičových panelov zo zvislou orientáciou, kotvenie na horizontálne pažďíky. Na plochej streche sa navrhuje tepelná izolácia z minerálnej vlny a mechanicky kotvená fólia

PVC. Odvodnenie bude riešené cez odkvapové žľaby a zvody. Na plochej streche bude bezpečnostný záchytný systém proti pádu osôb s prístupom jedným rebríkom. Podlaha je navrhovaná s protisklznou úpravou so spádovaním do podlahovej vpuste na úrovni  $\pm 0,000$ , ktorá je napojená, resp. vyspádovaná sklonom do jestvujúcej sústavy priemyselnej kanalizácie.

### ***SO 101 Stavbné úpravy pre dopravu kalov (spevnená plocha)***

Navrhovaná je otvorená skládka kalov, odkiaľ bude zhromaždený kal nakladaný kolesovým nakladačom na dopravné prostriedky. Skládku kalov tvorí nepriepustná izolovaná betónová plocha a betónové obvodové steny z troch strán skládky.

Obvodové steny skládky kalov sú navrhované zo železobetónových prefabrikátov tvaru T s rozmermi 2000 mm x 2200 mm x 2550 mm. Obvodové steny tvaru T budú kotvené v päte do železobetónového základu hr. 300 mm po oboch stranách kotevným oceľovým prvkom. Spevnená plocha (dno) skládky kalov je navrhovaná ako betónová, nepriepustná a izolovaná hydroizolačnou fóliou EKOTEN 918. Odvodnenie navrhovanej nepriepustnej spevnenej plochy skládky kalov je navrhované pozdĺžnym a priečnym sklonom spevnenej plochy do odvodňovacieho žľabu. Železobetónový odvodňovací žľab svetlej šírky 300 mm je zaústený priamo do priemyselnej kanalizácie. V rámci prípravy územia je potrebné previesť búracie práce jestvujúcich betónových plôch a konštrukcií v objeme 122,2 m<sup>3</sup>, ktoré budú spracované na betónový recyklát s objemom 256,6 t.

### ***SO 102 Prípojka surovej vody***

V rámci tohto SO bude riešené nové prívodné potrubie surovej vody z čerpacej stanice SO 2021 do úpravne vody, ktorá bude umiestnená v objekte MČOV SO 1104, ktoré bude vedené čiastočne v zemi a čiastočne po jestvujúcom potrubnom moste. Ako materiál vodovodného potrubia bude navrhnutá polyetylénová rúra PEHD a nerezová rúra 1.4301.

- ✓ podzemná časť: potrubie HD PE DN250 ~ 320 m;
- ✓ nadzemná časť: potrubie 1.4301 DN250 ~ 25 m.

### ***SO 103 Búracie práce***

Ide o zbúranie jednopodlažnej budovy z nosnou murovanou konštrukciou a stropnou konštrukciou monolitického železobetónu, s plochou strechou. Odstránenie stavby sa navrhuje po úroveň základových konštrukcií, pričom sa uvažuje s vybúraním aj podlahovej konštrukcie.

### ***SO 104 Dažďová kanalizácia***

V rámci tohto SO bude riešené odvedenie dažďových odpadových vôd zo strechy navrhovaného objektu SO-1104a a malých spevnených plôch okolo objektu SO-1104a. Odvedenie dažďových odpadových vôd bude navrhnuté jednou kanalizačnou vetvou dažďovej kanalizácie, do ktorej budú zaústené prípojky dažďových odpadových vôd od odvodňovacích strešných žľabov zaústených dažďových zvodov zo strechy objektu SO-1104a. Strešné dažďové zvody budú na úrovni terénu zaústené do betónového odvodňovacieho žľabu a odtiaľ cez uličnú vpusť do dažďovej kanalizácie. Zaústenie navrhovanej vetvy dažďovej kanalizácie bude navrhnuté do jestvujúcej areálovej splaškovej kanalizácie, ktorá je napojená na verejnú kanalizáciu, prevádzkovanú spoločnosťou SEVAK.

Trasa navrhovanej dažďovej kanalizácie bude vedená v rastlom teréne a aj pod jestvujúcimi spevnenými plochami. Ako materiál kanalizačného potrubia sú navrhované polypropylénové rúry PP (SN10). Na trase dažďovej kanalizácie sú navrhnuté vstupné kanalizačné šachty „Dv“ DN 1000 mm. Ide o betónové kanalizačné šachty navrhnuté z betónových prefabrikovaných skruží

priemeru DN 1000 mm. Šachty budú opatrené poklopom BEGU–B–K D400, DN 600 mm triedy únosnosti D 400 kN a poplastovanými stúpadlami s protišmykovou úpravou. Šachtové dná budú uložené na podkladovú betónovú dosku hr. 150 mm. V najnižších miestach betónového odvodňovacieho žľabu okolo objektu 1104a je navrhnutá uličná vpusť. Ide o betónovú uličnú vpusť navrhnutú z betónových prefabrikovaných dielcov priemeru DN 500 mm, ktorá bude opatrená liatinovou mrežou s nálevkou triedy únosnosti D 400 kN a tzv. bahníkovým košom osadeným v kališti.

### **SO 105 Priemyselná kanalizácia**

V rámci tohto SO bude riešené odvedenie odpadových vôd do odvodňovacích kanálov v podlahe ±0,000 navrhovaného objektu SO-1104, resp. 1104a. Odvedenie odpadových vôd z podláh bude navrhnuté jednou kanalizačnou vetvou priemyselnej kanalizácie, do ktorej budú zaústené dve prípojky odpadových vôd.

Odpadové vody budú zaústené do betónového odvodňovacieho žľabu a odtiaľ cez dve dvorné vpuste do priemyselnej kanalizácie. Zaústenie navrhovanej vetvy priemyselnej kanalizácie bude navrhnuté do jestvujúcej areálovej priemyselnej kanalizácie. Ako materiál kanalizačného potrubia budú navrhnuté polypropylénové rúry PP (SN10).

### **SO 106 Požiarny vodovod**

V rámci tohto SO bude riešené napojenie jestvujúceho požiarného vodovodu potrubím vedeným z novej strojovne v objekte MČOV. Ako materiál vodovodného potrubia bude navrhnutá polyetylénová rúra PEHD, resp. nerezová rúra 1.4301. Jestvujúci požiarny vodovod bude zabezpečovať prívod požiarnej vody pre jestvujúce objekty bez zmeny.

✓ podzemná časť: potrubie HD PE DN200 ~ 75 m.

### **Zoznam prevádzkových súborov (ďalej len „PS“)**

<b>PS</b>	<b>DPS</b>	
<b>10</b>		<b>Čerpacia stanica</b>
	10.01	Strojnotechnologická časť
	10.02	Prevádzkový rozvod silnoprúdu
	10.03	ASRTP
<b>20</b>		<b>Úpravňa vody</b>
	20.01	Strojnotechnologická časť
	20.02	Prevádzkový rozvod silnoprúdu
	20.03	ASRTP
<b>21</b>		<b>MČOV</b>
	21.01	Strojnotechnologická časť
	21.02	Prevádzkový rozvod silnoprúdu
	21.03	ASRTP

### **PS 10 Čerpacia stanica**

Surová voda pre potreby výroby papiera bude odoberaná z akumuláčnej nádrže Vodného diela Žilina, vybudovaného na rieke Váh cez jestvujúci objekt SO 2021 Čerpacia stanica. Tu budú 2 ks jestvujúcich čerpadiel vymenené za 2 ks nových čerpadiel (v zapojení 1+1 rezerva) s reguláciou otáčok frekvenčným meničom. Čerpadlá budú dopravovať surovú vodu novým rozvodným potrubím do novej úpravne vody umiestnenej v objekte SO 1104 MČOV.

### **PS 20 Úpravňa vody**

Nová úpravňa vody bude umiestnená čiastočne v jestvujúcich priestoroch objektu MČOV a čiastočne v novej prístavbe objektu situovanej z jeho severovýchodnej strany. Surová voda z čerpacej stanice vstupuje do objektu MČOV po jestvujúcom potrubnom moste z juhovýchodnej strany budovy. Surová voda s teplotou cca 4 – 15 °C vstupuje cez filter a výmenníky tepla (v zapojení 1+1 rezerva), kde sa ohreje na cca 20 °C. Surová voda prechádzajúca výmenníkom zároveň ochladzuje odpadové vody z prevádzky. Následne vstupuje do koagulačnej nádrže s objemom cca 21 m<sup>3</sup>, do ktorej sa pridávajú chemikálie NaOCl, koagulant, NaOH premiešavané dvoma miešadlami. Takto upravená voda vstupuje do mikroflotačnej nádrže s objemom cca 18 m<sup>3</sup>. Mikroflotátor bude vybavený povrchovým zhrabovačom kalov. Kal z mikroflotácie bude zaústený do priemyselnej kanalizácie. Voda z mikroflotácie bude čerpaná cez pieskové filtre (~ 3 ks) do zásobnej nádrže s objemom 1500m<sup>3</sup>. Zo zásobného objemu 1500 m<sup>3</sup> bude pre prevádzku využívaných 1200 m<sup>3</sup> a 300 m<sup>3</sup> bude slúžiť pre požiarne účely.

Zo zásobnej nádrže je priemyselná voda distribuovaná 2 čerpadlami (v zapojení 1+1 rezerva) do jestvujúceho rozvodu priemyselnej vody pre PS1, PS2 a súvisiace prevádzky.

Pre pranie pieskových filtrov bude využívaná upravená priemyselná vody zo zásobnej nádrže a dúchadlo. Špinavá voda z prania pieskových filtrov bude zhromažďovaná v nádrži pracej vody a spätne využívaná v procese úpravy vody.

Pre zabezpečenie vody na hasenie v areáli budú pri zásobnej nádrži priemyselnej vody inštalované 2 ks požiarnych čerpadiel. Požiarne čerpadlá budú napojené na jestvujúci rozvod požiarnej vody v prevádzke. Pre prípad výpadku elektrickej energie budú požiarne čerpadlá napojené na záložný zdroj – dieselagregát, na ktorý budú napojené aj 2 ks čerpadlá odpadovej vody umiestnené v objekte prečerpávacej stanice odpadových vôd SO 1102.

Ako záložný zdroj pre tieto účely bude využívaný jestvujúci dieselagregát zo starej vodárne, ktorý bude preložený do priestoru MČOV.

Pomocné prostriedky NaOCl, PAC – koagulant, NaOH pre potreby novej vodárne budú umiestnené v určených priestoroch MČOV na podlaží ± 0,00. Skladovanie a dávkovanie kvapalných chemikálií bude riešené z IBC kontajnerov umiestnených na záchytnej vani.

### **PS 21 MČOV**

Odpadová voda z prevádzky je z priemyselnej kanalizácie prevádzky zaústená do prečerpávacej stanice a čerpaná 2 ks novými čerpadlami do novej zásobnej nádrže odpadovej vody s objemom cca 600 m<sup>3</sup> umiestnenej z juhovýchodnej strany objektu MČOV. Zásobná nádrž bude slúžiť na vyrovnávanie špičkových stavov na prívide OV z prevádzky. Z nádrže bude odpadová voda prečerpávaná cez oblúkové sito, kde sa oddelia hrubé nečistoty a následne vstúpi do mikroflotačného bazéna s objemom cca 29 m<sup>3</sup> na mikroflotáciu. Do mikroflotačného bazéna bude privádzaný flokulant a dispergovaná voda. Mikroflotátor bude vybavený spodným vyhrabávačom a dvoma povrchovými zhrabovačmi kalov. Kaly budú gravitačne zaústené do cca 2 m<sup>3</sup> zbernej nádrže a prečerpané do novej nádrže na kal s objemom cca 110 m<sup>3</sup>. Kal z nádrže bude podľa potreby čerpaný 2 ks novými čerpadlami (v zapojení 1+1 rezerva) na odvodňovacie zariadenie v kalovom hospodárstve.

Mechanicky predčistené odpadové vody z mikroflotácie budú prečerpávané cez výmenník tepla (2 ks v zapojení 1+1 rezerva), pred vstupom do merného objektu SO 1106, odkiaľ budú OV vedené na SČOV, kde sa vody biologicky čistia. Navrhovateľ nemá žiaden ďalší výpust do vodného toku.

### **Kalové hospodárstvo**

V jestvujúcom zahusťovači TURBODRAIN, je kal zahusťovaný z cca 2,5 % konzistencie na konzistenciu cca 12 %. Aby sa dosiahol tento efekt, do kalov je dávkovaný flokulačný prostriedok. Zahustené kaly padajú sklzom do lisu, kde sa dosiahne zahustenie na cca 50 %. Vylisované kaly sa dopravujú systémom závitovkových dopravníkov do určených kontajnerov na kontajnerovom stojisku. Z dôvodu potreby manipulácie a nakladania kalov na MČOV bude v mieste súčasného stojiska zriadená nová skládka kalov VCZ. Skládka bude stavebnými panelmi ohraničená plocha, na ktorú bude kal voľne sypaný. Z tejto skládky budú zahustené kaly, ako vedľajší produkt manipulované mobilným nakladačom do kamiónov a odvážané zmluvným odberateľom na ich ďalšie zhodnotenie.

### **Údaje o vstupoch**

#### *Nároky na pôdu*

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená v existujúcej prevádzke navrhovateľa a nebude mať vplyv na záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

#### *Nároky na vodu*

V čase realizácie zmeny navrhovanej činnosti, t. j. výstavby SO a inštalácie potrebného technického a technologického vybavenia bude voda spotrebovávaná na sociálne a pitné účely stavebného personálu a na samotnú výstavbu, čistenie stavebnej techniky, a pod.

Tab. 2: Spotreba technologickej a množstva odpadovej vody pred a po realizácii

Objemy a požadované kapacity		Súčasná spotreba		Budúca spotreba	
		max.	priem.	max.	priem.
Spotreba vody (celková)	m <sup>3</sup> /deň	9400	3015	8100	3025
Odpadová voda	m <sup>3</sup> /deň	8000	2400	8000	2400
Odpadová voda do SEVAK	m <sup>3</sup> /h.	334	100	334	100
<b><i>Ročná kapacita výroby papiera</i></b>	<b><i>t/rok</i></b>	<b><i>ostáva bez zmeny</i></b>		<b><i>ostáva bez zmeny</i></b>	

Max. množstvo odpadovej vody na vstupe do usadzovacej nádrže DORR je 8000m<sup>3</sup>/deň. V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zníženie spotreby technologickej vody a ani zníženie produkcie odpadovej vody. Množstvo spotrebovanej vody je závislé od požiadaviek výroby, pričom sú dodržané max. povolené hodnoty. Inštaláciou novej technológie sa predpokladá zvýšenie kvality odpadovej vody v parametri teplota.

Spotreba vody počas výstavby nebude nad bežný rámec výstavby takéhoto rozsahu. Bude minimalizovaná najmä spôsobom výstavby, t. j. preferovaním dovozu mokrých zmesí (betónov), využívaním prefabrikátov, a pod. Priemerná denná spotreba vody pre účely výstavby sa bude meniť aj v závislosti na etape realizácie.

Požiarne voda sa odoberá do rozvodu požiarnej vody z vodárne, jej kvalita zodpovedá kvalite upravenej vody. Používa sa pre stabilné hasiace zariadenie ako aj vonkajšie a vnútorné hydranty. V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa neuvažuje so zakladaním pod hladinu spodnej vody a ani s budovaním nového rozvodu pitnej vody.

### *Energetické zdroje*

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti budú do priestorov MČOV inštalované nové zariadenia úpravne vody a mechanickej čistiarne odpadových vôd. Ide o cca 42 ks el. motorov a spotrebičov a napojenie pomocných podružných rozvádzačov.

Pre uvedené zariadenia je potrebné do rozvodne na kóte + 0,00 inštalovať nový transformátor a v bloku s ním nový rozvádzač a kompenzačný rozvádzač pre napojenie NN motorov a zariadení na 690 VAC.

Napojenie primáru traťa – VN strana, bude z existujúcej rozvodne zo skrine. V týchto skrinách je potrebná úprava: demontujú sa existujúce prístroje v časti NN aj dvierka a v časti VN sa vymenia olejové vypínače HL4-8 za nové vákuové VD4. Vymenia sa aj prúdové transformátory.

Ovládanie motorov bude miestne-ručne a diaľkovo z riadiaceho systému – skrine riešené v ASRTP.

Čerpadlá budú spúšťané cez nové frekvenčné meniče umiestnené v rozvodni.

Nové silové aj ovládacie káble budú inštalované v nových káblových trasách, VN káble po existujúcom potrubnom moste.

### Príkon a spotreba el. energie

Ovládanie VN	2 = 220 VDC
NN strana	
Inštalovaný príkon	Pi = 1060 kW
Súčasnosť	↓ = 0,85
Súčasný príkon	Ps = 901 kW

Pre nové zariadenia úpravne vody a MČOV budú nainštalované prístroje ASRTP ovládané z nového riadiaceho systému DCS.

Pre pripojenie nových a existujúcich prístrojov ASRTP sa nainštalujú nové káblové trasy. Inštalácia bude prevedená celoplastovými káblami. Pre pneumatické ventily sa nainštalujú nové vzduchové rozdeľovače. V rámci káblových trás ASRTP sa budú viesť aj pneumatické hadičky pre napojenie prístrojov prístrojovým vzduchom.

### *Materiálové zdroje*

Základnou surovinou pre výrobu papiera v prevádzke navrhovateľa je nakupovaná buničina a zberový papier. Pomocné prostriedky, používané vo vodárni a MČOV, ktoré sa používajú v súčasnosti, a budú používané aj v novej vodárni a MČOV sú uvedené nižšie v tab. 3.

### *Nároky na pracovné sily*

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si nevyžiada zvýšené nároky na pracovné sily.

### *Dopravná infraštruktúra*

Zmena navrhovanej činnosti bude pre potreby pohybu vozidiel a ľudí využívať jestvujúce vnútro areálové komunikácie a nevyžiada si budovanie nových ani rekonštrukciu jestvujúcich komunikácií, keďže prevádzka je napojená na verejnú komunikáciu prostredníctvom nákladnej vrátnice aj osobnej vrátnice z ulice Pri celulózke.

Tab. 3: Pomocné prostriedky používané vo vodárni a MČOV

<b>Pomocné materiály</b>	<b>Max. ročný obrat (t)</b>	<b>Skladovacia kapacita (t, m<sup>3</sup>)</b>	<b>Miesto skladovania</b>
NaOH	Podľa potreby technológie	1 m <sup>3</sup>	1.02 Sklad chemikálie MČOV
NaOCl	Podľa potreby technológie	1 m <sup>3</sup>	1.02 Sklad chemikálie MČOV
Koagulant	Podľa potreby technológie	1 m <sup>3</sup>	1.02 Sklad chemikálie MČOV
Flokulant 1	Podľa potreby technológie	0,4 m <sup>3</sup>	1.02 Sklad chemikálie MČOV
Biocid	Podľa potreby technológie	1 m <sup>3</sup>	1.02 Sklad chemikálie MČOV
Flokulant 2	Podľa potreby technológie	1 m <sup>3</sup>	1.05 Sklad chemikálie MČOV

### Údaje o výstupoch

#### *Nakladanie s odpadmi*

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti vznikne odpad z prác nutných pre potreby inštalácie technológie. Odpady vzniknuté realizáciou zmeny navrhovanej činnosti budú zhromažďované na určených miestach a následne odovzdané na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie oprávneným osobám.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti vznikne vedľajší produkt – vláknité celulóзовé zvyšky (ďalej len „VZC“), ktoré tvoria výmety z vlákien z mechanickej separácie a kaľy zo spracovania kvapalného odpadu mieste jeho vzniku, zmiešané v pomere 1:1.

VCZ je zmesou anorganických látok a kratších celulóзовých vlákien, ktoré sa už nedajú použiť pri výrobe papiera. Zo skládky VCZ sa nakladá na autá a odváža do tehelní na materiálové zhodnotenie. VCZ sa pridávajú v závislosti od zloženia hliny (cca 10 – 20%) spolu s ďalšími prísadami do materiálu na výrobu tehál. Pri procese vypaľovania tehly celulóзовé vlákna zhoria, čím sa zabezpečí lepšia pórovitosť tehál a tým sa zlepšia ich tepelnoizolačné vlastnosti. Anorganický podiel zostáva súčasťou tehly. Celá technológia materiálového zhodnotenia VCZ je bez zvyšková, pri ich spracovaní nevzniká žiadny nezhodnotiteľný odpad.

Prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti budú vznikať odpady spojené so servisom a údržbou zariadení a priestorov prevádzkového areálu (napr. použité oleje, handry a absorbenty kontaminované olejmi, vymenené žiarivky, ...), s administratívnym a sociálnym zázemím (napr. použitý kancelársky papier, tonery do tlačiarň, zmesový komunálny odpad, ...) a pod. Sporadicky môžu vznikať aj odpady súvisiace s jednorazovými drobnými stavebnými úpravami, a pod. Odpady budú zhromažďované podľa druhu v priestoroch na to určených a následne odovzdávané na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie zmluvným externým spoločnostiam.

### Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery

Podľa Správy o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike (r. 2021) je v Žilinskom kraji vykurovanie domácností tuhým palivom významným zdrojom znečistenia ovzdušia najmä v hornatej časti kraja. Automobilová doprava prispieva k znečisteniu ovzdušia najviac v okresoch Žilina, Martin a Bytča. Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia, ako sú papierne, cementárne, výroba vápna, či ferozliatin sú v zóne Žilinský kraj z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné. V roku 2021 v zóne Žilinský kraj nebolo namerané prekročenie limitných hodnôt pre SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO benzén a PM<sub>10</sub>. Limitná hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu PM<sub>2,5</sub> bola prekročená na monitorovacej stanici

v Martine. Cieľovú hodnotu pre priemernú ročnú koncentráciu benzo(a)pyrénu prekročili merania na staniciach v Ružomberku a v Žiline.

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude kvalita ovzdušia ovplyvňovaná predovšetkým emisiami znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov stavebnej techniky a dopravného zabezpečenia, emisiami TZL zo samotnej stavebnej činnosti a emisiami z manipulácie a skladovania prašného materiálu. Tieto vplyvy budú mať premenlivú intenzitu v závislosti na prebiehajúcej etape realizácie a budú dočasné.

Navrhované technologické zariadenie nebude zdrojom nových emisií a nevznikne ani nový zdroj znečistenia ovzdušia oproti súčasnému povolenému stavu. Objem produkovaného kalu v MČOV sa oproti súčasnosti meniť nebude. Ako záložný zdroj energie bude slúžiť jestvujúci diesegenerátor.

### **Vplyvy na vodné pomery**

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti budú splaškové vody odvádzané do verejnej kanalizácie ako doteraz. Charakteristika ani množstvo dažďových vôd sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nezmenia. Dažďové vody zo strechy novej prístavby budú zaústené do jestvujúcej areálovej kanalizácie v rovnakom režime ako teraz, ich množstvo sa môže mierne zvýšiť. Množstvo priemyselných odpadových vôd čistených ma MČOV navrhovateľa neprekročí dennú kapacitu 8000 m<sup>3</sup>/deň. Miestom vypúšťania predčistených odpadových vôd je jestvujúci merný objekt.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevznikne požiadavka na zvýšený odber technologickej vody, ani potreba zvýšenia spotreba pitnej vody.

### **Vplyvy na zdravie obyvateľstva**

Zmena navrhovanej činnosti je lokalizovaná v rámci jestvujúceho priemyselného areálu navrhovateľa a jej realizáciou sa nepredpokladá zvýšenie vibrácií ani hlukovej záťaže v záujmovej oblasti. Mierne zvýšené hlukové pomery môžu nastať počas realizačných prác, tieto však nebudú ovplyvňovať hlukové pomery mimo areálu navrhovateľa.

Z pohľadu hluku a vibrácií vznikajúcich pri výstavbe sa však bude zmena navrhovanej činnosti realizovať často v tienení existujúcich SO a neskôr vo vnútorných priestoroch objektov a v časovo limitovanom rozsahu.

Celkovo je možné skonštatovať, že v prípade hlukových pomerov nedôjde k ich navýšeniu, keďže realizáciou zmeny navrhovanej činnosti budú inštalované nové, modernejšie technológie, pri ktorých predpoklad úrovne hluku je oproti súčasnému stavu skôr nižší.

### **Vplyv na krajinu a biodiverzitu**

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny, biodiverzitu ani krajinný obraz, keďže bude realizovaná v jestvujúcom areáli navrhovateľa.

Zmena navrhovanej činnosti je lokalizovaná v území s prvým – všeobecným stupňom ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany, ktoré je situované mimo území európskeho významu (Natura 2000) a sústavy maloplošných a veľkoplošných chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.



Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na prvky regionálneho systému ekologickej stability.

### **Vplyvy na horninové prostredie a pôdu**

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na geologické, geomorfologické a pôdne pomery. Potenciálnym negatívnym vplyvom môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.

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

Prepojenie zmeny navrhovanej činnosti s ostatnými realizovanými stavbami v dotknutom území bude realizované najmä prostredníctvom inžinierskych sietí a dopravných komunikácií.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy zariadení. Riziká sú spojené s prevádzkou vlastných zariadení. Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti a na podmienku plnenia prísnych hygienických predpisov riziká sú minimálne.

S poruchami zariadení a rizikom havárií vzhľadom na použité látky a technológie nie sú spojené prípadné zdravotné riziká, ktoré by znášali obyvatelia. Zdravotné riziko s možným širším záberom je málo pravdepodobné.

*Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice*

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti, vzhľadom na jej umiestnenie a charakter nebude mať priamy ani nepriamy vplyv presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

*Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona o posudzovaní vplyvov*

Prevádzka navrhovateľa je v prevádzke od r. 1983 a v súčasnosti je prevádzkovaná na základe platného integrovaného povolenia, ktoré vydala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, č. 2005/1307/770130103/309-Pt, zo dňa 02. 06. 2005 v znení neskorších zmien.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky vydalo pre zmenu navrhovanej činnosti „Vybudovanie záložného plynového hospodárstva a nová rozvláknovacia linka“ rozhodnutie zo zisťovacieho konania č. 11092/2022-11.1.1/av; 64588/2022; 64589/2022-int., zo dňa 08. 11. 2022, v ktorom rozhodlo, že zmena navrhovanej činnosti sa nebude posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

K oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti bolo na MŽP SR podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov doručených celkovo 6 stanovísk od dotknutých orgánov, povolujúceho a rezortného orgánu. Verejnosť k zmene navrhovanej činnosti stanovisko nezaslala.

Verejnosť mohla doručiť príslušnému orgánu písomné stanovisko k zmene navrhovanej činnosti do 10 pracovných dní od zverejnenia uvedených informácií podľa § 29 ods. 8 a § 65g ods. 3 zákona o posudzovaní vplyvov. Písomné stanovisko sa považuje za doručené, aj keď bolo v určenej lehote doručené dotknutej obci.

K predmetnej zmene navrhovanej činnosti boli podľa zákona o posudzovaní vplyvov doručené na MŽP SR nasledujúce stanoviská (stanoviská sú uvádzané v skrátenom znení).

1. **Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka, sekcia poľnohospodárstva** (list č. 4326/2023 5333/2023-510, zo dňa 24. 02. 2023) zaslalo stanovisko bez pripomienok.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie.

2. **Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina** (list č. 5843/77/2023-7930-2023, zo dňa 28. 02. 2023) vo svojom stanovisku uvádza, cit.: „Jestvujúca, ako aj zmodernizovaná technológia, v zmysle zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“) spadá do kategórie priemyselných činností uvedených v prílohe č. 1 zákona o IPKZ pod bodom:

6. Ostatné činnosti

6.1. Výroba v priemyselných zariadeniach

b) papiera alebo lepenky s výrobnou kapacitou väčšou ako 20 t za deň

Inšpekcia je v konaní o posúdení vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie dotknutým orgánom štátnej správy. S realizáciou zmeny navrhovanej činnosti súhlasíme za splnenia nasledujúcich podmienok:

1. Činnosť „Nová úpravňa vody a MČOV“ podlieha integrovanému povoľovaniu podľa § 2 písm. d) bod 1 zákona o IPKZ.
2. Navrhovateľ resp. stavebník po úspešnom skončení posudzovania vplyvov na ŽP a územnom konaní predloží inšpekcii žiadosť o vydanie integrovaného povolenia pre prevádzku, ktorého súčasťou bude stavebné povolenie na stavbu „Nová úpravňa vody a MČOV“.
3. Stavebník predloží projektovú dokumentáciu pre vydanie stavebného povolenia v štádiu jej spracovania, ešte pred podaním žiadosti o vydanie stavebného povolenia, na vyjadrenie inšpekcii.
4. Pri vypracovaní PD dodržať všetky požiadavky Vykonávacieho rozhodnutia komisie (EÚ) z 26.09.2014, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EU stanovujú závery o BAT pri výrobe buničiny, papiera a lepenky týkajúcich sa postupov a činnosti špecifikovaných v ods. b) „výroba papiera alebo lepenky s výrobnou kapacitou presahujúcou 20 t/deň a v ods. iii) „spracovanie papiera na recykláciu s odstraňovaním tlačiarenských farieb alebo bez neho“ a v ods. iv) „výroba papiera a súvisiace postupy“ uvedeného dokumentu (ďalej len „BAT“).
5. Ku konaniu vo veci vydania zmeny integrovaného povolenia predložiť záväzné stanovisko príslušného orgánu štátnej vodnej správy podľa § 16a ods. 1 zákona č. 364/2004 o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), ktorý určí, či sa pred povolením činnosti vyžaduje výnimka podľa § 16a ods. 10.

Inšpekcia nepožaduje vypracovanie správy o hodnotení“.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie a uvádza, že navrhovateľ je povinný požiadať o udelenie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Pred podaním žiadosti o vydanie stavebného povolenia predloží navrhovateľ projektovú dokumentáciu na vyjadrenie Slovenskej inšpekcii životného prostredia a pri jej vypracovaní je povinný dodržať všetky požiadavky Vykonávacieho rozhodnutia komisie (EÚ) z 26.09.2014, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EU stanovujú závery o BAT

pri výrobe buničiny, papiera a lepenky týkajúcich sa postupov a činnosti špecifikovaných v ods. b) „výroba papiera alebo lepenky s výrobnou kapacitou presahujúcou 20 t/deň a v ods. iii) „spracovanie papiera na recykláciu s odstraňovaním tlačiarenských farieb alebo bez neho“ a v ods. iv) „výroba papiera a súvisiace postupy“ uvedeného dokumentu.

- 3. Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., Povodie horného Váhu, odštepný závod** (list č. CS SVP OZ PN 2175/2023/2; CZ 7769/220, zo dňa 03. 03. 2023) vo svojom stanovisku uvádza, cit.:

*„Z hľadiska správcu vodných tokov a povodia Vám dávame nasledovné stanovisko:*

*Predmetná zmena navrhovanej činnosti (dobudovanie novej úpravne vody a inštalácia nového systému mikroflotácie pre čistenie OV do MČOV a odvod do verejnej kanalizácie) z pohľadu správcu vodných tokov a povodia nepredstavuje riziko negatívnych vplyvov na kvalitu alebo kvantitu povrchových alebo podzemných vôd alebo iných zložiek životného prostredia.*

*V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti je potrebné zamedziť ohrozeniu kvality podzemných a povrchových vôd. Vzhľadom k tomu je potrebné pri uvedenej činnosti rešpektovať ustanovenia zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách (vodný zákon) a NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.*

*Podmienky správcu toku k stavbe budú určené v priebehu územného a stavebného konania.*

*Predkladaniu zmenu navrhovanej činnosti nepožadujeme posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie“.*

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie a uvádza, že navrhovateľ je povinný dodržiavať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

- 4. Okresný úrad Žilina, odbor krízového riadenia, oddelenie civilnej ochrany a krízového plánovania** (list č. OU-ZA-OKR1-2023/019394-002, zo dňa 01. 03. 2023) nemá z hľadiska civilnej ochrany pripomienky.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie.

- 5. Ministerstvo obrany Slovenskej republiky, Sekcia majetku a infraštruktúry** (list č. SEMaI-EL13/2-7-1184/2023, zo dňa 13. 03. 2023) nemá z pohľadu záujmov obrany štátu k zmene navrhovanej činnosti žiadne pripomienky.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie.

- 6. Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Žiline** (list č. ORHZ-ZA1-2023/000367-001, zo dňa 17. 03. 2023) uvádza, že hľadiska ochrany pred požiarmi nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie.

MŽP SR na základe vyššie uvedeného konštatuje, že oznámenie o zmene obsahovalo všetky potrebné informácie, o. i. získané aj skúsenosťami z doterajšej aplikačnej praxe a súčasne uvádza, že v dostatočnom rozsahu preverilo opodstatnenosť všetkých stanovísk a pripomienok.

Podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku je správny orgán povinný dať účastníkom konania a zúčastneným osobám možnosť, aby sa pred vydaním rozhodnutia mohli vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie.

MŽP SR listom č. 7334/2023-11.1.1/av; 19148/2023, zo dňa 27. 03. 2023 upovedomilo v súlade s § 33 ods. 2 správneho poriadku účastníkov konania o tom, že účastník konania a zúčastnená osoba má možnosť sa pred vydaním rozhodnutia vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie v lehote do 5 dní od doručenia. Do spisu bolo možné nahliadnuť (robiť z neho kópie, odpisy, výpisy) na MŽP SR, na adrese Námestie Ludovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava, v pracovných dňoch v čase od 09:00 do 14:00. Možnosť nahliadnuť do spisu a možnosť vyjadriť sa k podkladom rozhodnutia účastníci konania nevyužili.

MŽP SR posúdilo zmenu navrhovanej činnosti uvedenú v oznámení o zmene navrhovanej činnosti z hľadiska povahy a jej rozsahu, miesta vykonávania zmeny navrhovanej činnosti a významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov, pričom vzalo do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti MŽP SR vyhodnotilo predpokladané vplyvy súvisiace s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, s ohľadom na ich význam, vlastnosti a očakávaný rozsah (pravdepodobnosť, predpokladaný rozsah, predpokladaný účinok, trvanie, frekvenciu a reverzibilitu, vrátane možnej kumulácie s okolitými činnosťami), ako environmentálne prijateľné.

K zmene navrhovanej činnosti bolo doručených celkovo 6 stanovísk od dotknutých orgánov, povoľujúceho a rezortného orgánu, z ktorých všetky boli súhlasné alebo s pripomienkami súvisiacimi s dodržiavaním všeobecne platných právnych predpisov. Verejnosť k zmene navrhovanej činnosti stanovisko nedoručila. Ani jedno z doručených stanovísk neobsahovalo nesúhlas s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti. MŽP SR s poukázaním na doručené súhlasné stanoviská, má za to, že zmena navrhovanej činnosti je v dotknutom území akceptovateľná a environmentálne prijateľná.

Na základe preskúmania a zhodnotenia predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, na základe súhlasných stanovísk dotknutých orgánov, po zapracovaní podmienok v nich uvedených, MŽP SR rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

MŽP SR pri posudzovaní zmeny navrhovanej činnosti z hľadiska predpokladaných vplyvov na životné prostredie a zvažovaní ďalšieho postupu v zmysle ustanovení zákona o posudzovaní vplyvov vychádzalo z oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, pričom použilo aj Kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona o posudzovaní vplyvov, uvedené v prílohe č. 10 zákona o posudzovaní vplyvov, ktorá je transpozíciou prílohy č. III Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2011/92/EÚ o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie. MŽP SR konštatuje, že v rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti nebude dochádzať k významným negatívnym vplyvom na životné prostredie a obyvateľstvo. Krajina a prírodné hodnoty jednotlivých zložiek životného prostredia ostanú zachované.

Upozornenie: Podľa § 29 ods. 16 zákona o posudzovaní vplyvov dotknutá obec o rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní bezodkladne informuje verejnosť na svojom webovom sídle, ak ho má zriadené, a na úradnej tabuli obce.

### **Poučenie**

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať rozklad podľa § 61 správneho poriadku na MŽP SR v lehote do 15 dní odo dňa oznámenia doručením písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania.

V prípade verejnosti sa podľa § 24 ods. 4 zákona o posudzovaní vplyvov za deň doručenia rozhodnutia považuje pätnásť deň zverejnenia rozhodnutia podľa § 29 ods. 15 zákona o posudzovaní vplyvov na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky a zároveň na úradnej tabuli Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky.

Toto rozhodnutie je po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov, ktoré sa preň pripúšťajú, preskúmateľné správnym súdom podľa ustanovení zákona č. 162/2015 Z. z. Správny súdny poriadok.

Ing. Tibor Németh  
poverený vykonávaním funkcie  
riaditeľa odboru

## **Rozdeľovník**

Doručuje sa (*elektronicky*):

1. Metsa Tissue Slovakia s.r.o., Celulóžka 3494, 011 61 Žilina
2. Mestský úrad v Žiline, Námestie obetí komunizmu 1, 011 31 Žilina
3. Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Legionárska 5, 012 05 Žilina
4. Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, Dobrovičova 12, 812 66 Bratislava
5. Úrad Žilinského samosprávneho kraja, Komenského 48, 011 09 Žilina
6. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline, V. Spanyola 27, 011 71 Žilina
7. Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Žiline, Námestie požiarnikov 1, 010 01 Žilina
8. Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie (všetky zložky), Vysokoškolákov 8556/33B, 010 88 Žilina
9. Okresný úrad Žilina, odbor krízového riadenia, Vysokoškolákov 8556/33B, 010 88 Žilina
10. Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Vysokoškolákov 8556/33B, 010 88 Žilina
11. Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Povodie horného Váhu, odštepny závod, Správa povodia horného Váhu, Janečka 36, 034 01 Ružomberok
12. Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a.s. Bôrická cesta 1960, 010 57 Žilina
13. Ministerstvo obrany Slovenskej republiky, sekcia majetku a infraštruktúry, Kutuzovova 8, 932 47 Bratislava
14. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia, odbor ochrany ovzdušia, TU
15. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia vôd, odbor štátnej vodnej správy a rybárstva, TU
16. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia obehového hospodárstva, odbor odpadového hospodárstva, TU
17. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor integrovanej prevencie, TU