

Plán obnovy verejnej kanalizácie v obci Spišské Bystré od 01.01.2017 do 31.12.2026

Obec Spišské Bystré je vlastníkom verejnej kanalizácie v obci. Prevádzkovateľom verejnej kanalizácie je spoločnosť EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o., Stredná 126, 059 91 Veľký Slavkov. Čistiareň odpadových vôd bola daná do užívania v roku 1997. Povolenie na vypúšťanie komunálnych odpadových vôd z verejnej kanalizácie prečistených v ČOV do povrchových vôd vydáva príslušný orgán štátnej vodnej správy.

I. Zoznam objektov a zariadení – súčasný stav

Verejná kanalizácia v obci Spišské Bystré pozostáva z týchto objektov a zariadení:

1. STOKOVÁ SIEŤ

2. ČERPACIA STANICA

- a) Stavebné objekty:
 - Hrablicový kôš**
 - Komora**
- b) technologické vybavenie
 - Čerpadlo**

3. ČISTIAREŇ ODPADOVÝCH VÔD

Biologický reaktor – tri časti:

- Denitrifikačná časť nádrže
- Aktivačná - nitrifikačná časť nádrže
- Dosadzovacia časť nádrže– separácia

Denitrifikácia

Miešadlo

Nitrifikácia

Separácia

Aeračné zariadenie

Dúchadlá

Prevzdušňovacie elementy

Zahusťovacia nádrž

Čerpadlo prebytočného kalu

Čerpadlo kalovej vody

4. VÝUSTNÝ OBJEKT

Odtoková šachta s merným objektom

Primárne zariadenie: Thomsonov trojuholníkový prepád

Sekundárne zariadenia: SareIFlow

5. ASRTP – automatické riadenie prevádzky

Základná matica hodnôt tried kvality ukazovateľov pre výpočet miery opotrebovania majetku:

	Vek objektu	Poruchovosť	Stav využitia existujúcej kapacity	Súlad s právnou úpravou/ Povolením	Miera opotrebovania
Stoková sieť	3	3	3	2	54
Čerpacia stanica	1	1	1	1	1
Čistiareň odpadových vôd	1	1	1	1	1
Odl'ahčovací komora, výustný objekt	3	2	2	3	36

II. Ciele obnovy

Odl'ahčovací objekt

Cieľom obnovy je dosiahnuť odl'ahčenie dažďových vôd, ktoré pritekajú kanalizáciou na ČOV a tým sa zamedzí jej hydraulickému preťaženiu.

Monitoring kanalizácie a odpadových vôd na prítoku do ČOV

Cieľom obnovy je monitoring kanalizácie v obci, kde sa zistí súčasný stav kanalizácie a v prípade zistenia jej poškodenia a netesnosti sa navrhnu opatrenia na jej opravu. Monitoring časti verejnej kanalizácie bol realizovaný už v minulosti, na základe jeho výsledkov bola spracovaná projektová dokumentácia na rekonštrukciu kanalizácie v rozsahu osadenia nového kanalizačného potrubia. Monitoring surových odpadových vôd na prítoku do ČOV vyplýva z rozhodnutia orgánu štátnej vodnej správy o povolení vypúšťania komunálnych odpadových vôd do vodného toku.

III. Špecifické nedostatky stavu objektov a zariadení a plánované termíny obnovy a špecifikácia plánovaných opatrení

Počas užívania verejnej kanalizácie vrátane všetkých objektov a zariadení ČOV boli zistené nedostatky spočívajúce v naberaní balastných vôd do verejnej kanalizácie a následnom prítoku do ČOV. Takto nariedené odpadové vody sú v kanalizačnej šachte pred ČOV odl'ahčované odtokovou kanalizáciou. Vzhľadom na to, že povolenie na vypúšťanie odpadových vôd je vydané do 15.02.2018, v roku 2017 bude potrebné zrealizovať nevyhnutné opatrenia na odl'ahčovacom objekte a monitoring odpadových vôd na prítoku do ČOV.

IV. Priority zaradenia objektov a zariadení verejnej kanalizácie do plánu obnovy na základe vyhodnotenia miery opotrebovania majetku

Na základe stanovenia tried jednotlivých ukazovateľov bola vypočítaná miera opotrebovania objektov a zariadení. Najvyššia hodnota miery opotrebovania 54 bola vypočítaná pre objekt stokovej siete, nasleduje odľahčovací objekt s hodnotu miery opotrebovania 36. V zmysle popisu naliehavosti obnovy bolo potrebné dané objekty a zariadenia zaradiť do plánu obnovy.

Katégorie miery opotrebovania objektov a zariadení:

Katégorie miery opotrebovania	Popis prioritizácie (naliehavosti) obnovy	Rozsah hodnôt opotrebovania majetku pre príslušnú kategóriu
MOM 1.kat.	Vyhovujúca hodnota miery opotrebovania majetku, ktorá nevyžaduje žiadne opatrenie v rámci obnovy	1 – 16 ale žiadny ukazovateľ, okrem veku, nesmie byť zaradený do T4
MOM 2. kat.	Vyhovujúca hodnota miery opotrebovania majetku, ktorá nevyžaduje žiadne opatrenie v rámci obnovy	17 – 36 ale žiadny ukazovateľ, okrem veku, nesmie byť zaradený do T4
MOM 3. kat.	Kritické hodnoty, ktoré vyžadujú realizáciu opatrení na riešenie existujúceho stavu (treba plánovať obnovu)	37 - 144
MOM 4. kat.	Nežiaduci stav existujúceho majetku, ktorý vyžaduje obnovu prioritne, nakoľko sú ohrozené jeho základné funkcie a predstavuje zvýšené riziko	145 - 256

**Súhrnný zoznam objektov a zariadení zahrnutých do plánu obnovy
verejnej kanalizácie od 01.01.2017 do 31.12.2026**

Názov vlastníka verejnej kanalizácie:	Obec Spišské Bystré	
IČO:	00326542	
Sídlo:	Michalská 394, 059 18 Spišské Bystré	
Kontaktné údaje: Telefón: Fax: E-mail:	052 / 779 21 97 052 / 779 21 01 sp.bystre@stonline.sk	
Štatutárny orgán: Štatutárny zástupca:	starosta obce Mgr. Marián Luha	
Obnova verejných kanalizácií	Merateľné ukazovatele projektu – dĺžka kanalizácie v metroch, počet objektov alebo zariadení	Cena v EUR
Rok 2017 1. Stoková sieť: Rekonštrukcia stokovej siete – ul. Hviezdoslavova Rekonštrukcia stokovej siete – ul. SNP 2. Odľahčovací objekt	702,90 m 646,75 m 1 objekt	347 357 EUR 298 913 EUR 300 EUR
Rok 2018		
Rok 2019		
Rok 2020		
Rok 2021		
Rok 2022		
Rok 2023		
Rok 2024		
Rok 2025		
Rok 2026		
Za Obec Spišské Bystré ako vlastníka verejnej kanalizácie		Cena spolu: 646 570 EUR

Plán obnovy verejných kanalizácií v obci Spišské Bystré bol schválený Obecným zastupiteľstvom obce Spišské Bystré dňa 09.12.2016 Uznesením č. 20/2016/9.

V Spišskom Bystrom dňa 30.12.2016

.....
odtlačok pečiatky

v.r.
Mgr. Marián Luha
starosta obce