

## **Plán obnovy verejnej kanalizácie v obci Nimnica**

Plán obnovy verejnej kanalizácie bol schválený obecným zastupiteľstvom.

č. uznesenia .....

Dátum:

-----

odtlačok pečiatky

štatutárneho orgánu

-----

meno, priezvisko a podpis

štatutárneho orgánu

Vypracoval : Ing. Navrátil Štefan

## Obsah

1. Súhrny zoznam objektov a zariadení zahrnutých do plánu obnovy.....	3
2. Ciele obnovy verejnej kanalizácie .....	4
3. Uvedenie špecifických nedostatkov a priorít zaradenia stavu objektov a zariadení do plánu obnovy .....	5
4. Návrh prác vrátane nákladov a časový harmonogram realizácie plánu obnovy.....	7
5. Posúdenie vzťahov k iným stavbám alebo k plánovanému rozvoju .....	8

## 1. Súhrný zoznam objektov a zariadení zahrnutých do plánu obnovy.

Obec Nimnica má 718 obyvateľov. Odkanalizovaná je takmer celá obec, okrem okrajových častí a novopostavenej IBV. Verejná kanalizácia je čiastočne gravitačná, pričom gravitačná časť kanalizácie je ukončená čerpacou stanicou, ktorou sú prekonávané nepriaznivé výškové pomery. Celkovo je verejná kanalizácia osadená 3 ks čerpacích staníc, pričom čerpacia stanica č. 3 slúži pre celú obec a zabezpečuje prečerpávanie odpadových vôd do ČOV Nimnica-kúpele. Táto ČOV je v majetku a správe kúpeľov Nimnica a nie je súčasťou verejnej kanalizácie obce Nimnica.

### Zoznam objektov a zariadení – súčasný stav:

- 1) Stoková sieť pozostáva z kanalizačných potrubí DN 315, a výtlačných potrubí DN 90 Material potrubia je PVC. Kanalizácia bola postavená etapovito v období rokov 1994 - 2010. Ako prvá časť bola postavené čerpacia stanica č. 3 a výtlačné potrubie DN 90 do ČOV Nimnica- kúpele (časť vetvy „A“). Následne nato bola postavená vetva „A1“ vetva „A1-1“ s dátumom kolaudácie 2.7.1996. V ďalšej etape bola postavená vetva „A2“, A2-1, A2-1-1, a časť vetvy A3 so zhybkou popod Nimnický potok. Súčasťou tejto etapy bola aj výstavba ČS 2 a gravitačná časť vetvy A, ktorá je spádovo rozdelená na časť spádovanú do ČS 3 a časť spádovanú do ČS 2. (obdobie 2010 – 2013). V súčasnosti je v štádiu rozpracovanosti je vetva A3 – 1, spolu s ČS 1, pričom táto časť je realne postavená, chýba však výtlačné potrubie medzi ČS 1 a ČS 2 tak, aby sa táto časť kanalizácie mohla uviesť do prevádzkyschopného stavu.

Stoková sieť:

- a) Vetva „A1“ (časť gravitačná, 789 bm, DN 300, mat PVC v prevádzke od r 1994
- b) Vetva „A“ tlaková časť výtlač do ČOV, 1032 bm, DN 90, materiál PVC. V prevádzke od r. 1994.
- c) Vetva „A 1-1“ PVC DN 300 330 m v prevádzke od r. 1994
- d) Vetva „A2“ PVC DN 300 dĺžka 275 m
- e) Vetva „A2-1“ DN 300, 141 m
- f) Vetva A2-1-1“ DN 200 výtlačné potrubie medzi ČS 2 a vetvou A1
- g) Vetva „A3“ PVC DN 300 234 m, realizácia v r 2010
- h) Vetva „A3-1“ PVC DN 300 84 m realizácia v r 2010

- 2) Čerpacia stanica č.1:
  - a) Stavebná časť ČS
  - b) Technologická časť ČS
  - c) ASR TP
- 3) Čerpacia stanica č.2:
  - a) Stavebná časť ČS
  - b) Technologická časť ČS
  - c) ASR TP
- 4) Čerpacia stanica č.3:
  - a) Stavebná časť ČS
  - b) Technologická časť ČS
  - c) ASR TP

## **2. Ciele obnovy verejnej kanalizácie.**

Cieľom pre obnovu je prevádzkyschopnosť verejnej kanalizácie, udržanie technických a hygienických podmienok, zvýšenie komfortu obsluhy kanalizačných zariadení, zvýšenie úrovne ASR TP, zníženie energetickej náročnosti prevádzky verejnej kanalizácie. Zároveň je potrebné zabrániť hydraulickému preťažovaniu kanalizácie a ČS v období zvýšených prietokov v kanalizačnej sieti.

### **3. Uvedenie špecifických nedostatkov a priorit zaradenia stavu objektov a zariadení do plánu obnovy.**

Špecifické nedostatky sú uvedené v jednotlivých bodoch tohto odseku. Rovnako radenie jednotlivých bodov sleduje prioritu od najvyššej po najnižšiu.

- a. Rekonštrukcia ČS č.3. ČS č.3 je najstaršou ČS (postavená v r 1994, je osadená 1 ks čerpadlom, ktoré v prípade poruchy nemá inštalovanú žiadnu náhradu. ASR TP je jednoduché, čerpadlo je spínané pomocou plavákových spínačov. ASR TP nesignalizuje žiadne poruchové stavy, ktoré môžu nastať pri prevádzke, túto službu musí vykonávať obsluha ČS, čo je prevádzkovo značne náročné až nemožné. Technologické vybavenie ČS je značne skorodované, vzhľadom na svoj vek aj morálne a fyzický zastaralé. ČS je pritom kľúčová, sú ňou prečerpávané vody zo všetkých vetiev kanalizácie obce.
- b. Vetva A1 je hlavným zberačom. Do tejto vetvy sú prečerpávané vody zo všetkých ostatných čerpacích staníc. Vek tejto vetvy je zhodný s vekom ČS 3 a to r 1994. Vyustenie tejto vetvy postráda funkčný lapač pevných mechanických nečistôt, čo je príčinou 70% porúch na ČS 3.
- c. ČS 2 je daná do prevádzky v r 2010, jej technológia je vzhľadom na svoj vek vyspelejšia a spoľahlivosť výrazne vyššia, čomu napomáha aj výrazne menšie množstvo napojených obyvateľov a tým aj nižšiu záťaž strojnotechnologických zariadení. Obec neregistruje významnejší počet porúch na tejto ČS
- d. ČS 1 a jej prislúchajúca časť kanalizácie je v súčasnosti mimo prevádzku. Na jej uvedenie do prevádzky je potrebné realizovať prepojenie výtlaku z ČS 1 do ČS 2, resp. do vetvy A1. Vzhľadom na túto skutočnosť nie je možné uviesť žiadnu prevádzkovú poruchu, jediným problémom je nedostavanosť diela.

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

Kategórie miery opotrebovania objektov a zariadení:

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

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

Názov objektu	Vek objektu	Poruchovosť	Stav využitia existujúcej kapacity	Súlad s právnou úpravou / povolením	Miera opotrebovania objektov a zariadení	
	roky	pp/km rok pp/objekt rok	%		súčin	kategória
Čerpacia stanica č. 3 - technológia	4	3	3	3	108	MOM - 3.kategória
Vetva A1	1	2	1	3	6	MOM - 1.kategória
Čerpacia stanica č.2	1	1	1	1	1	MOM - 1.kategória
Stoková sieť okrem A1	1	1	1	1	1	MOM - 1.kategória
ASR TP ČS3	3	3	3	2	54	MOM - 3.kategória

**5. Návrh prác vrátane nákladov a časový harmonogram realizácie plánu obnovy**

**Plán obnovy verejnej kanalizácie**

<b>Názov vlastníka verejného vodovodu</b>	Obec Nimnica		
<b>IČO</b>	00322482		
<b>Sídlo :</b>	Adresa : Obec Nimnica Ulica : Nimnica 57 Mesto : Nimnica PSČ : 086 42		
<b>Kontaktné údaje :</b>	Telefón : 054 / 4791 114 Fax : E-mail : <a href="mailto:obec.nimnica@dcnet.sk">obec.nimnica@dcnet.sk</a>		
<b>Štatutárny orgán</b>	Obec Nimnica		
<b>Štatutárny zástupca</b>	Ladislav Ďureček		
<b>Obnova verejnej kanalizácie</b>	<b>Merateľné ukazovatele projektu</b>	<b>Cena, tis. €</b>	
Rok 2019 Názov oblasti :			
Rok 2020 Názov oblasti :	ČS č.3	Výmena technologic	40
Rok 2021 Názov oblasti :	ČS č.3	Výmena ASR TP	15
Rok 2022 Názov oblasti :	Vetva A1	Vybudovanie lapača plávajúcich nečistôt	60
Rok 2023 Názov oblasti :	Stoková sieť	Oprava šácht	20
Rok 2024 Názov oblasti :			
Rok 2025 Názov oblasti :			
Rok 2026 Názov oblasti :			
Rok 2027 Názov oblasti :			
Rok 2028 Názov oblasti :			
<b>Za vlastníka verejnej kanalizácie za obdobie 2019-2028 spolu :</b>			<b>135</b>

## 6. Posúdenie vzťahov k iným stavbám alebo k plánovanému rozvoju.

Plán obnovy nezasahuje do stavu iných stavieb, realizácia opatrení, ani budúca prevádzka nevyžaduje zásahy do iných, v súčasnosti existujúcim stavbám a nebude mať na ne žiadny vplyv.

Obec Nimnica v súčasnosti má naplánované rozširovanie kanalizačnej siete. Jedná sa o prepojenie ČS 1 s existujúcou kanalizáciou, na čo v minulosti podalo žiadosti o finančný príspevok z prístupných fondov. Žiadostiam však nebolo vyhovené.

**Plán obnovy verejnej kanalizácie je potrebné aktualizovať každých 5 rokov.**

Aquaspis - vodné hospodárstvo s.r.o.  
433, Rudňany 053 23  
IČO: 51-883 902

 (1)