

# **ZPRÁVA O PROVOZOVÁNÍ ZA ROK 2021**

Smlouvy o provozování a údržbě vodárenských zařízení číslo 1/2006V

uzavřená dle zákona č. 254/2001 Sb., zákona č. 274/2001 Sb. a vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb.

*mezi těmito subjekty*

***Vodovod Pomoraví, svazek obcí***

**a**

**N-systémy, s.r.o.**

**V Dubicku dne 30.3.2022**

<b>1. Úvod</b>
Hodnocené období (od-do): 1.1.2021 – 31.12.2021
Provozovatel: N-systémy s.r.o.
Benedova 18, 789 72 Dubicko
Datum vydání: 30.3.2021
<b>1.1 Stručný popis smluvního vztahu mezi provozovatelem a vlastníkem jako správcem vodohospodářského majetku</b>
Jedná se o smlouvu s názvem: <b>Provozování vodohospodářské infrastruktury Vodovod Pomoraví, svazek obcí - Skupinový vodovod Dubicko</b> , uzavřenou smluvními stranami na základě zákona č. 254/2001 Sb., zákona č. 274/2001 Sb. a vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb. s účinností od 1.10.2006 se zahájením provozování od 1.10.2006, na dobu neurčitou.
<b>1.2 Stručný popis provozovaného majetku</b>
<b>Rozvodná vodovodní síť:</b>
7106-725307-47921129-1/1-48393193 Police
7106-725307-47921129-1/2-48393193 přívaděcí řad "G" pro Polici
7106-774782-47921129-1/1-48393193 přívaděcí řad "F" pro Úsov
7113-633526-47921129-1/2-48393193 výtlačný řad "V6", propojení vodojemů, (pokr. "V10")
7113-633526-47921129-1/3-48393193 výtlačný řad "V13"+ vdj HTP + ČS na DTP
7113-633526-47921129-1/4-48393193 přívaděcí řad "D1" DN 200 (z DTP na Dubicko)
7113-633526-47921129-1/5-48393193 přívaděcí řad "B II" (zásob. Hrabová)
7113-633526-47921129-1/6-48393193 přívaděcí řad "B III" (z HTP - zásob. Hrabová)
7113-646547-47921129-1/1-48393193 přívaděcí řad "B" (zásob. Hrabová)
7113-666548-47921129-1/1-48393193 výtlačný řad "V14" + ČS na DTP
7113-688878-47921129-1/1-48393193 přívaděcí řad "D" (DN300)
7113-794091-47921129-1/1-48393193 přívaděcí řad "D2" PVC 160 (zásob. Zvole)
<b>Vrty:</b>
7113-633526-47921129-1/1-48393193 vrty HV-701, HV-702
<b>Úpravna vody</b>
7113-633526-47921129-2/1-48393193 úpravna vody na vdj DTP Dubicko
<b>Vodojemy:</b>
7113-633526-47921129-1/3-48393193 výtlačný řad "V13"+ <b>vdj HTP</b> + ČS na DTP
Vodojemy DTP Dubicko
Vodojem DTP Kopina
<b>Čerpací stanice:</b>
7113-633526-47921129-1/3-48393193 výtlačný řad "V13"+ vdj HTP + <b>ČS na DTP</b>
7113-666548-47921129-1/1-48393193 výtlačný řad "V14" + <b>ČS na DTP</b>
<b>1.3 Majetková evidence</b>
Majetková evidence byla zpracována v souladu s vyhl. 428/2001 Sb v platném znění a předána příslušnému vodoprávnímu úřadu – OŽP – v předepsané elektronické podobě e-mailem dne 28.2.2022 a vlastníkovi bylo mailem ze dne 28.2.2022 zasláno oznámení o splnění této povinnosti- viz.příloha č.1. Vybrané údaje z majetkové evidence jsou v tištěné podobě uvedeny v příloze č.1. Údaje z provozní evidence jsou součástí provozní evidence skupinového vodovodu Dubicko.
<b>1.4 Seznam platných provozních řádů</b>

<i>Provozní řád pro zásobování pitnou vodou "Skupinový vodovod Dubicko" Vodovod Pomoraví Šumperská část ze dne 15.2.2008</i>	
1.5	Počet platných výjimek na kvalitu pitné vody
Ve skupinovém vodovodu Dubicko, tudíž ani na vodovodech, které jsou součástí předmětu smluvního vztahu, nejsou vydány žádné výjimky na kvalitu pitné vody	
1.6	Seznam rozhodnutí o odběru povrchových vod
V souvislosti s provozováním infrastrukturního majetku Vodovod Pomoraví, svazek obcí – Šumpersko, které jsou součástí předmětu smluvního vztahu dle bodu 1, se povrchové vody neodebírají a není vydáno žádné rozhodnutí o odběru povrchových vod	
1.7	Seznam rozhodnutí o odběru podzemních vod
V souvislosti s provozováním infrastrukturního majetku Vodovod Pomoraví, svazek obcí – Šumpersko, které jsou součástí předmětu smluvního vztahu, se podzemní vody odebírají a je vydáno rozhodnutí o odběru podzemních vod:	
OÚ Šumperk – referát ŽP- Rozhodnutí o vydání povolení odběru podzemních vod Č.J.: Voda 4012/R-51/2000,2001-Di 231/2 ze dne 9.2.2001 MěÚ Zábřeh – oddělení ŽP – Rozhodnutí o vydání změny povolení k odběru podzemních vod Č.J.: 2009/885/ZP-MUZH-3 ze dne 18.5.2009 MěÚ Zábřeh – oddělení ŽP – Rozhodnutí o prodloužení doby platnosti k odběru podzemních vod Č.J.: 2019/745/ZP-MUZH-2 ze dne 1.7.2019	
<b>2.</b>	<b>Služba dodávky pitné vody</b>
2.1	Zdroje vody
2.1.1	Popis zdroje pitné vody, kategorie zdroje pitné vody
Součástí provozovaného majetku, podle smlouv, jsou zdroje pitné vody. Které jsou v prameništi Háj, k.ú. Bohuslavice nad Moravou	
2.1.2	Kvalita vody ve zdroji pitné vody
Součástí provozovaného majetku, podle smlouvy, jsou zdroje pitné vody. Zdrojem pitné vody jsou vrty HV 701 a HV 702	
2.1.3	Počet domovních studní
Součástí provozovaného majetku, podle smlouvy, nejsou domovní studny.	
2.2	Úpravy vody
2.2.1	Popis linky úpravy vody (kategorie úpravy vody dle platné legislativy, návrhové parametry, provozní hodnoty - průtoky)
Součástí provozovaného majetku, podle smlouvy, je úprava vody ve vodojemu DTP Dubicko	
2.2.2	Kategorie jakosti zdroje surové vody dle platné legislativy, ukazatele kvality surové vody
-----	
2.2.3	Množství odebrané surové vody - m <sup>3</sup>
Surová voda byla odebrána v množství 291 202 m <sup>3</sup>	
2.2.4	Množství vyrobené upravené vody - m <sup>3</sup>
Množství vyrobené upravené vody 291 202 m <sup>3</sup>	
2.2.5	Množství vyprodukovaného kalu (množství odvozeného kalu) – t/dané období
Součástí úpravy není odkalovací zařízení	
2.2.6	Způsob nakládání s kalý
V souvislosti s provozováním podle smlouvy nevznikají kalý.	
2.2.7	Spotřeba chemikálií na 1m <sup>3</sup> upravené vody – kg/1m <sup>3</sup>

<b>2.3 Vodovodní síť</b>																																			
<b>2.3.1 Stručný popis stávajícího stavu sítě</b>																																			
(a) <i>Celková délka vodovodní sítě, vývoj za poslední 3 roky – km</i>																																			
2019 - celková délka pronajatého vodovodu je 20 684 m. 2020 - celková délka pronajatého vodovodu je 20 684 m. 2021 - celková délka pronajatého vodovodu je 20,684 m.																																			
(b) <i>Zastoupení použitých materiálů, vývoj za poslední 3 roky - % podíl hygienicky závadných materiálů</i>																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Materiál</th> <th>2019</th> <th>2020</th> <th>2021</th> </tr> <tr> <td></td> <td>celková délka (m)</td> <td>celková délka (m)</td> <td>celková délka (m)</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Litina</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Tvárná litina</td> <td>6271</td> <td>6271</td> <td>6271</td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td>14413</td> <td>14413</td> <td>14413</td> </tr> <tr> <td><b>CELKEM</b></td> <td><b>20684</b></td> <td><b>20684</b></td> <td><b>20684</b></td> </tr> </tbody> </table>	Materiál	2019	2020	2021		celková délka (m)	celková délka (m)	celková délka (m)	Litina	0	0	0	Tvárná litina	6271	6271	6271	PVC	14413	14413	14413	<b>CELKEM</b>	<b>20684</b>	<b>20684</b>	<b>20684</b>											
Materiál	2019	2020	2021																																
	celková délka (m)	celková délka (m)	celková délka (m)																																
Litina	0	0	0																																
Tvárná litina	6271	6271	6271																																
PVC	14413	14413	14413																																
<b>CELKEM</b>	<b>20684</b>	<b>20684</b>	<b>20684</b>																																
(c) <i>Zastoupení jednotlivých profilů, vývoj za poslední 3 roky - %</i>																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Lokalita</th> <th></th> <th>2019</th> <th>2020</th> <th>2021</th> </tr> <tr> <td>Skupinový vodovod Dubicko</td> <td>DN</td> <td>celková délka (m)</td> <td>celková délka (m)</td> <td>celková délka (m)</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>100</td> <td>900</td> <td>900</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td></td> <td>150</td> <td>7759</td> <td>7759</td> <td>7759</td> </tr> <tr> <td></td> <td>200</td> <td>3078</td> <td>3078</td> <td>3078</td> </tr> <tr> <td></td> <td>300</td> <td>6271</td> <td>6271</td> <td>6271</td> </tr> <tr> <td><b>CELKEM</b></td> <td></td> <td><b>18008</b></td> <td><b>18008</b></td> <td><b>18008</b></td> </tr> </tbody> </table>	Lokalita		2019	2020	2021	Skupinový vodovod Dubicko	DN	celková délka (m)	celková délka (m)	celková délka (m)		100	900	900	900		150	7759	7759	7759		200	3078	3078	3078		300	6271	6271	6271	<b>CELKEM</b>		<b>18008</b>	<b>18008</b>	<b>18008</b>
Lokalita		2019	2020	2021																															
Skupinový vodovod Dubicko	DN	celková délka (m)	celková délka (m)	celková délka (m)																															
	100	900	900	900																															
	150	7759	7759	7759																															
	200	3078	3078	3078																															
	300	6271	6271	6271																															
<b>CELKEM</b>		<b>18008</b>	<b>18008</b>	<b>18008</b>																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Lokalita</th> <th></th> <th>2019</th> <th>2020</th> <th>2021</th> </tr> <tr> <td>Police</td> <td>DN</td> <td>celková délka (m)</td> <td>celková délka (m)</td> <td>celková délka (m)</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>80</td> <td>976</td> <td>976</td> <td>976</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100</td> <td>1700</td> <td>1700</td> <td>1700</td> </tr> <tr> <td><b>CELKEM</b></td> <td></td> <td><b>2676</b></td> <td><b>2676</b></td> <td><b>2676</b></td> </tr> </tbody> </table>	Lokalita		2019	2020	2021	Police	DN	celková délka (m)	celková délka (m)	celková délka (m)		80	976	976	976		100	1700	1700	1700	<b>CELKEM</b>		<b>2676</b>	<b>2676</b>	<b>2676</b>										
Lokalita		2019	2020	2021																															
Police	DN	celková délka (m)	celková délka (m)	celková délka (m)																															
	80	976	976	976																															
	100	1700	1700	1700																															
<b>CELKEM</b>		<b>2676</b>	<b>2676</b>	<b>2676</b>																															

(d) Stáří sítě - % (rozmezí intervalů 10 let), vývoj za poslední 3 roky		
Průměrné stáří sítě je k 31.12:2021 – 24 roky		
(e) Počet vodovodních přípojek a jejich celková délka, vývoj za poslední 3 roky		
2019 - celkový počet vodovodních přípojek –72 délka přípojek není uváděna		
2020 - celkový počet vodovodních přípojek –72 délka přípojek není uváděna		
2021 - celkový počet vodovodních přípojek –72, délka přípojek není uváděna		
(f) Počet vodojemů - ks, názvy, kapacita		
Součástí provozovaného majetku, podle smlouvy dle bodu 1.1, jsou 4 vodojemy		
Vodojem DTP (dolní tlakové pásmo)	Dubicko	1x400 m <sup>3</sup>
Vodojem DTP (nový)	Dubicko	2x200 m <sup>3</sup>
Vodojem HTP (Hurní tlakové pásmo)	Dubicko	2x150 m <sup>3</sup>
Vodojem DTP	Klopina/Úsov	2x150 m <sup>3</sup>
(g) Počet čerpacích stanic – ks, názvy		
Součástí provozovaného majetku, podle smlouvy dle bodu 1, jsou 3 čerpací stanice (dále jen ČS)		
ČS HV-701	Prameniště	
ČS HV-702	Prameniště	
ČS výtlač z DTP Dubicko na HTP Dubicko (umístění DTP Dubicko)		
ČS výtlač z DTP Dubicko na vdj Klopina/Úsov		
(h) Zdržení vody ve vodovodní síti ve dnech		
Doba zdržení ve vodovodní síti je 1,04 dnů t.j. cca 24,96 hod.		
(vypočteno z objemu vody v potrubí a denní spotřeby – 702 m <sup>3</sup> /(246577m <sup>3</sup> /365))		
(i) Vyhodnocení poruchovosti vodovodní sítě a přípojek (počet poruch na 100 km sítě, počet poruch na přípojku)		
V roce 2021 nebyla žádná porucha na vodovodních řadech, tj 0 poruch na 20 km sítě ( 20684 km) a 0 poruch na vodovodních přípojkách, tj.0,0 poruch na přípojku ( 1469 přípojek )		
(j) Celkový počet hydrantů		
Celkový počet –xxxks		
(k) Schéma sítě (na vyžádání vlastníka)		
Přehled tras je součástí přílohy č.1 smlouvy Provozování vodohospodářské infrastruktury Vodovod Pomoraví, svazek obcí - Skupinový vodovod Náměšť na Hané, Skupinový vodovod Dubicko ”.		
2.4 Objekty na síti		
2.4.1 Vodojemy		
(a) Typ a účel vodojemu		
Součástí provozovaného majetku, podle smlouvy dle bodu 1,		
Vodojem DTP (dolní tlakové pásmo)	Dubick	Podzemní
Vodojem DTP (nový)	Dubicko	Podzemní
Vodojem HTP (Hurní tlakové pásmo)	Dubicko	Podzemní
Vodojem DTP	Klopina/Úsov	Podzemní
(b) Rozměry akumulčních nádrží, objem – m, m <sup>3</sup>		
Součástí provozovaného majetku, podle smlouvy dle bodu 1,		
Vodojem DTP (dolní tlakové pásmo)	Dubicko	1x400 m <sup>3</sup>
Vodojem DTP (nový)	Dubicko	2x200 m <sup>3</sup>
Vodojem HTP (Hurní tlakové pásmo)	Dubicko	2x150 m <sup>3</sup>
Vodojem DTP	Klopina/Úsov	2x150 m <sup>3</sup>
(c) Průměrná doba zdržení vody – hod.		
Doba zdržení ve vodovodní síti je 2,07 dnů t.j. cca 49,68 hod..		
(vypočteno z objemu vody v potrubí a denní spotřeby- 1400/(246577m <sup>3</sup> /365 ))		
Součástí provozovaného majetku, podle smlouvy dle bodu 1,		

<i>(d) Technický stav vodojemu</i>					
Součástí provozovaného majetku, podle smlouvy, Známky opotřebení 30% u starších vodojemů. Nový vodojem DTP Dubicko 2x200m <sup>3</sup> opotřebení 2%					
<i>(e) Poruchy – popis, počet</i>					
Součástí provozovaného majetku, podle smlouvy dle bodu 1, Bez poruch					
<b>2.4.2 Čerpací stanice</b>					
<i>(a) Osazení a typ čerpadel</i>					
ČS HV-701	Prameniště	GRUNDFOS SP-46-9	15,0 kW		
ČS HV-702	Prameniště	GRUNDFOS SP-46-9	15,0 kW		
ČS výtlač z DTP Dubicko na HTP Dubicko		GRUNDFOS CR 60-30	7,5 kW		
ČS výtlač z DTP Dubicko na HTP Dubicko		GRUNDFOS CR 60-30	7,5 kW		
ČS výtlač z DTP Dubicko na vdj Klopina/Úsov		GRUNDFOS CR 30-30	4.0 kW		
ČS výtlač z DTP Dubicko na vdj Klopina/Úsov		GRUNDFOS CP 32-3	5.5 kW		
<i>(b) Celkový jmenovitý výkon čerpadel - m<sup>3</sup>/s</i>					
Součástí provozovaného majetku, podle smlouvy dle bodu 1, ČS HV-701 Prameniště ČS HV-702 Prameniště ČS výtlač z DTP Dubicko na HTP Dubicko (umístění DTP Dubicko) ČS výtlač z DTP Dubicko na vdj Klopina/Úsov					
<i>(c) Technický stav, počet poruch – popis, počet hodin, kdy nepracovaly</i>					
Součástí provozovaného majetku, podle smlouvy dle bodu 1, Bez poruch					
<b>2.4.3 Armatury</b>					
<i>(a) Počet odkalovacích odvzdušňovacích ventilů</i>					
K odkalování popř. odvzdušnění vodovodní sítě se používají hydranty na síti. Celkový počet hydrantů – 34ks					
<i>(b) Poruchy – počet, popis</i>					
Celkem bylo na vodovodní síti 6 poruch - 2x nefunkcí uzávěrky vodovodních přípojek, 4x netěsnost pasů					
<b>2.5 Odběratelé, měření, ztráty vody</b>					
<b>2.5.1 Celkový počet obyvatel bydlících v zásobovaném území</b>					
Počet obyvatel bydlících v zásobovaném území k 31.12.2021 byl 5911 ( dle ČSÚ, bez rozdělení vlastníků vodovodů )					
<b>2.5.2 Počet napojených obyvatel</b>					
Počet napojených obyvatel bydlících v zásobovaném území byl k 31.12.2021 - 3927					
<b>2.5.3 Počet instalovaných vodoměrů u odběratelů</b>					
K 31.12. 2021 bylo 1499 instalovaných vodoměrů u odběratelů					
<b>2.5.4 Počet vyměněných vodoměrů z důvodu lhůty kalibrace</b>					
V roce 2021 bylo z důvodu lhůty kalibrace vyměněno 191 vodoměrů					
<b>2.5.5 Počet vyměněných vodoměrů z důvodu závady nebo poškození vodoměru</b>					
V roce 2021 z důvodu závady nebo poškození vodoměru nebyl vyměněn žádný vodoměr.					
<b>2.5.6 Počet vodoměrů, u kterých byla provedena kalibrace na žádost odběratele</b>					
V roce 2021 nebyla na žádost odběratele provedena kalibrace					
<b>2.5.7 Počet uzavřených přípojek (trvale, dočasně)</b>					
K 31.12. 2021 bylo uzavřeno trvale 0 ks přípojek a dočasně 0 ks. přípojek					
<b>2.5.8 Počet neměřených přípojek – dpočítávaných dle prováděcí vyhlášky k zákonu č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu</b>					

K 31.12. 2021 bylo 0 neměřených přípojek
2.5.9 Počet instalovaných zařízení k měření tlaku v systému
K 31.12.2021 nebyla nainstalována žádná zařízení k měření tlaku v systému
2.5.10 Počet instalovaných zařízení k měření úrovně hladiny v systému (trvale nebo dočasně)
K 31.12.2021 nebyla nainstalována žádná zařízení k měření úrovně hladiny v systému (trvale nebo dočasně)
2.5.11 Počet instalovaných on-line zařízení pro monitorování kvality vody v systému (trvale nebo dočasně)
K 31.12.2021 nebyla nainstalována žádná on-line zařízení pro monitorování kvality vody v systému (trvale nebo dočasně)
2.5.12 Celkové množství vody vyrobené, (vývoj za poslední 3 roky) - m3

Veškerá voda je čerpána a měřena na vrtech na prameništi

VP – šumperská část 2019	Voda vyrobená m <sup>3</sup>	Voda fakturovaná m <sup>3</sup>	Ztráty	
			m <sup>3</sup>	%
VP šumperská část celkem	298 867,00	256 313,00	42554,00	-14,23
Obce	161 959,00	131 564,00	30 393,00	-18,76
Rozvodné řady	136 910,00	124 749,00	12 161,00	-8,88

VP – šumperská část 2020	Voda vyrobená m <sup>3</sup>	Voda fakturovaná m <sup>3</sup>	Ztráty	
			m <sup>3</sup>	%
VP šumperská část celkem	303 794,00	252 398,00	51 396,00	-16,91
Obce	169 731,00	130 189,00	39 542,00	-23,29
Rozvodné řady	134 063,00	122 209,00	11 854,00	-8,84

VP – šumperská část 2021	Voda vyrobená m <sup>3</sup>	Voda fakturovaná m <sup>3</sup>	Ztráty	
			m <sup>3</sup>	%
VP šumperská část celkem	291 202,00	246 577,00	44 625,00	-15,32
Obce	169 027,00	131 101,00	37 926,00	-22,43
Rozvodné řady	122 175,00	115476,00	6 699,00	-5,48



2.5.13 Celková voda k realizaci (VR), (vývoj za poslední 3 roky) - m3

VP – šumperská část 2019	Voda vyrobená m <sup>3</sup>	Voda fakturovaná m <sup>3</sup>	Ztráty	
			m <sup>3</sup>	%
VP šumperská část celkem	298 867,00	256 313,00	42554,00	-14,23
Obce	161 959,00	131 564,00	30 393,00	-18,76
Rozvodné řady	136 910,00	124 749,00	12 161,00	-8,88

VP – šumperská část 2020	Voda vyrobená m <sup>3</sup>	Voda fakturovaná m <sup>3</sup>	Ztráty	
			m <sup>3</sup>	%
VP šumperská část celkem	303 794,00	252 398,00	51 396,00	-16,91
Obce	169 731,00	130 189,00	39 542,00	-23,29
Rozvodné řady	134 063,00	122 209,00	11 854,00	-8,84

VP – šumperská část 2021	Voda vyrobená m <sup>3</sup>	Voda fakturovaná m <sup>3</sup>	Ztráty	
			m <sup>3</sup>	%
VP šumperská část celkem	291 202,00	246 577,00	44 625,00	-15,32
Obce	169 027,00	131 101,00	37 926,00	-22,43
Rozvodné řady	122 175,00	115476,00	6 699,00	-5,48

2.5.14 Objem vody fakturované (VF), (vývoj za poslední 3 roky) - m3

VP – šumperská část 2019	Voda vyrobená m <sup>3</sup>	Voda fakturovaná m <sup>3</sup>	Ztráty	
			m <sup>3</sup>	%
VP šumperská část celkem	298 867,00	256 313,00	42554,00	-14,23
Obce	161 959,00	131 564,00	30 393,00	-18,76
Rozvodné řady	136 910,00	124 749,00	12 161,00	-8,88

VP – šumperská část 2020	Voda vyrobená m <sup>3</sup>	Voda fakturovaná m <sup>3</sup>	Ztráty	
			m <sup>3</sup>	%
VP šumperská část celkem	303 794,00	252 398,00	51 396,00	-16,91
Obce	169 731,00	130 189,00	39 542,00	-23,29
Rozvodné řady	134 063,00	122 209,00	11 854,00	-8,84

VP – šumperská část 2021	Voda vyrobená m <sup>3</sup>	Voda fakturovaná m <sup>3</sup>	Ztráty	
			m <sup>3</sup>	%
VP šumperská část celkem	291 202,00	246 577,00	44 625,00	-15,32
Obce	169 027,00	131 101,00	37 926,00	-22,43
Rozvodné řady	122 175,00	115476,00	6 699,00	-5,48

2.5.15 Objem vody nefakturované (VNF), ( vývoj za poslední 3 roky) - m<sup>3</sup>

VP – šumperská část 2019	Voda vyrobená m <sup>3</sup>	Voda fakturovaná m <sup>3</sup>	Ztráty	
			m <sup>3</sup>	%
VP šumperská část celkem	298 867,00	256 313,00	42554,00	-14,23
Obce	161 959,00	131 564,00	30 393,00	-18,76
Rozvodné řady	136 910,00	124 749,00	12 161,00	-8,88

VP – šumperská část 2020	Voda vyrobená m <sup>3</sup>	Voda fakturovaná m <sup>3</sup>	Ztráty	
			m <sup>3</sup>	%
VP šumperská část celkem	303 794,00	252 398,00	51 396,00	-16,91
Obce	169 731,00	130 189,00	39 542,00	-23,29
Rozvodné řady	134 063,00	122 209,00	11 854,00	-8,84

VP – šumperská část 2021	Voda vyrobená m <sup>3</sup>	Voda fakturovaná m <sup>3</sup>	Ztráty	
			m <sup>3</sup>	%
VP šumperská část celkem	291 202,00	246 577,00	44 625,00	-15,32
Obce	169 027,00	131 101,00	37 926,00	-22,43
Rozvodné řady	122 175,00	115476,00	6 699,00	-5,48

2.5.16 Ztráty vody (VNF/VR), množství, shrnutí důvodů, (vývoj za poslední 3 roky) - %

VP – šumperská část 2019	Voda vyrobená m <sup>3</sup>	Voda fakturovaná m <sup>3</sup>	Ztráty	
			m <sup>3</sup>	%
VP šumperská část celkem	298 867,00	256 313,00	42554,00	-14,23
Obce	161 959,00	131 564,00	30 393,00	-18,76
Rozvodné řady	136 910,00	124 749,00	12 161,00	-8,88

VP – šumperská část 2020	Voda vyrobená m <sup>3</sup>	Voda fakturovaná m <sup>3</sup>	Ztráty	
			m <sup>3</sup>	%
VP šumperská část celkem	303 794,00	252 398,00	51 396,00	-16,91
Obce	169 731,00	130 189,00	39 542,00	-23,29
Rozvodné řady	134 063,00	122 209,00	11 854,00	-8,84

VP – šumperská část 2021	Voda vyrobená m <sup>3</sup>	Voda fakturovaná m <sup>3</sup>	Ztráty	
			m <sup>3</sup>	%
VP šumperská část celkem	291 202,00	246 577,00	44 625,00	-15,32
Obce	169 027,00	131 101,00	37 926,00	-22,43
Rozvodné řady	122 175,00	115476,00	6 699,00	-5,48

2.5.17	
Vytíženost sítě byla za 1-12/2021 – 1 866,7 m <sup>3</sup> /km	(výpočet 175 496 / 94,014)
2.5.18 Napojenost obyvatelstva (počet napojených obyvatel/délka sítě) – (obyv./km)	
Počet napojených obyvatel na délku sítě – 77,371 obyv./km	(výpočet 7 274./ 94,014)
2.6 Provozní činnosti	
2.6.1 Popis hlavních činností provozovatele, vliv investičních akcí vlastníka na provozování	
<p>(a) Hlavními činnostmi provozovatele v rámci smlouvy je zabezpečení distribuce kvalitní pitné vody obyvatelstvu a ostatním odběratelům, kteří jsou napojeni na veřejný vodovod ve vlastnictví Vodovodu Pomoraví, svazku obcí. Zajišťuje kvalitu pitné vody během všech etap zpracování, skladování, a pokud je toho zapotřebí, i její přepravy dle platných právních předpisů, nařízení správních orgánů nebo pokynů pronajímatele.</p> <p>(b) Udržuje vodovodní řady v provozuschopném stavu a opravuje případné poruchy. Zajišťuje náhradní dodávku pitné vody při poruchách nebo odstávkách vodohospodářských zařízení. Provádí montáže vodovodních přípojek a osazení vodoměrů. V rámci dodavatelských vztahů vůči odběratelům připojeným na vodovodní síť, zajišťuje zvláště odečet spotřeby pitné vody, účtování spotřeby pitné vody i stočného a všech služeb, které jsou poskytnuty na žádost a na účet výše uvedených odběratelů, a inkaso z takovýchto vyúčtování.</p>	
2.6.2 Havárie – výčet vzniklých havárií, podklady ke každé havárii (lokalita, doba přerušeni služby, příčina a způsob odstranění havárie)	
<p><i>V průběhu roku 2021 nebyly řešeny žádné významné mimořádné stavy. Všechny poruchy, které způsobily přerušeni dodávky pitné vody, byly odstraněny do 24 hodin viz příloha č. 2- přehled poruch</i></p>	
2.6.3 Mimořádné stavy (náhradní zásobování – důvody, délka trvání)	
<p><i>V průběhu roku 2021 nebyly řešeny žádné významné mimořádné stavy. Všechny poruchy, které způsobily přerušeni dodávky pitné vody, byly odstraněny do 24 hodin viz příloha č. 2- přehled poruch</i></p>	
2.6.4 Opatření vedoucí k zajištění kvality pitné vody	
<p>Provádění odkalování a proplachování úseků vodovodních řadů po poruchách a pravidelné proplachování koncových vodovodních řadů.</p> <p>Protokoly rozborů vzorků vody dle provozního řádu skupinového veřejného vodovodu Dubicko, schváleného KHS Olomouckého kraje v Šumperku, zpracovaného harmonogramu a dle požadavků platných předpisů.</p>	
2.6.5 Provozní investice – výše investice a na co vynaloženo	
<p>V roce 2021 N-systémy, s.r.o. investovala do provozního majetku prostředky ve výši 100 tis.Kč. Jednalo se o nákup provozních prostředků, sloužících k zajištění provozu veškeré vodohospodářské infrastruktury v provozování N-systémů, s.r.o.</p>	
2.6.6 Způsob oznámení o přerušeni a opětovném obnovení služby, dodávek pitné vody	
<p><i>Oznámení o přerušeni a opětovném obnovení služby dodávek pitné vody se řídí pravidli komunikace s provozním technikem. „Přerušeni dodávky vody Poruchy a havárie se hlásí (v případech živelní pohromy, při havárii vodovodu, vodovodní přípojky nebo při možném ohrožení zdraví lidu nebo majetku):</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>krajské hygienické stanici jako příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví,</i></li> <li><i>příslušnému vodoprávnímu úřadu,</i></li> <li><i>nemocnicím – citlivým zákazníkům,</i></li> <li><i>jednotkám požární ochrany,</i></li> <li><i>obci.</i></li> </ol> <p><i>Oznámení musí obsahovat podmínky tohoto přerušeni nebo omezení a informace o zajištění náhradního zásobování vodou a předpoklady postupu při odstraňování příčin tohoto přerušeni či</i></p>	

omezení.

Při přerušení nebo omezení dodávek vody jsou rovněž informováni postižení odběratelé. S ohledem na místní podmínky, druh a charakter poruchy je volen jeden z níže uvedených způsobů nebo jejich kombinace.

- a) ústní oznámení nebo
- b) zasláním informační SMS nebo
- c) zajištění relace v místním rozhlasu

Plánované odstávky

Při přerušení nebo omezení dodávek vody v souvislosti s prováděním plánovaných prací musí být v souladu s ustanovením zákona č. 274/2001 Sb. informování dotčení odběratelé nejpozději 15 dnů předem.

Informace vylepením oznámení

Nejpozději 15 dnů předem je jednatel N-systémů, s.r.o. povinen zajistit oznámení všem dotčeným odběratelům. Realizovat prostřednictvím obcí

## 2.7 Ekonomické údaje

### 2.7.1 Výše ceny pro vodné - Kč/m<sup>3</sup>

V roce 2021 byla cena vodného – 17,06 Kč/m<sup>3</sup> bez DPH, 18,77 Kč/m<sup>3</sup> s DPH

### 2.7.2 Vybrané vodné celkem - tis. Kč

V roce 2021 bylo vybrané vodné – 4 206 603 Kč

### 2.7.3 Cena vody převzaté - Kč/m<sup>3</sup>

Provozovatel vodu nepřebírá

### 2.7.4 Náklady pro výpočet ceny pro vodné dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu – Kč

Porovnání všech položek výpočtu (kalkulace) cen pro vodné a stočné dle přílohy č. 20 k vyhl. MZe č. 428/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 48/2014 Sb, bude vlastníkovu infrastrukturu zaslána do 30.4.2022

### 2.7.5 Dohadná položka fakturace – Kč

Dohadná položka fakturace za rok 2019: 0 Kč.  
Dohadná položka fakturace za rok 2020: 0 Kč  
Dohadná položka fakturace za rok 2021: 0 Kč

### 2.7.6 Pohledávky u odběratelů – Kč

K 31.12.2021 byly evidovány pohledávky ve výši 0 Kč

## 3. Služby údržby a oprav

### 3.1 Údržba

#### 3.1.1 Úpravny vody

(a) Popis údržby provedené na úpravkách vody – primární stupeň, sekundární stupeň, chemické hospodářství, zdravotní zabezpečení, kalové hospodářství

Součástí provozovaného majetku je chemické hospodářství

(b) Popis údržby prováděné na stavebních objektech úpraven vod

Stavební údržba nebyla prováděna

#### 3.1.2 Vodovodní síť

(a) Popis údržby provedené na vodovodní síti

(i) Počet kalibrací zařízení k měření tlaku během hodnoceného období

Na pronajatém zařízení není osazeno zařízení k měření tlaku.

(ii) Počet kalibrací zařízení k měření úrovně hladiny během hodnoceného období

Na pronajatém zařízení není osazeno zařízení k měření úrovně hladiny.

(iii) Počet kalibrací on-line zařízení pro monitorování kvality vody během hodnoceného období

Na pronajatém zařízení není osazeno on-line zařízení pro monitorování kvality vody.	
(iv) Popis údržby prováděné na stavebních objektech vodovodní sítě	
Provozní pracovník se zaměřoval na pravidelnou údržbu provozovaných vodovodů. Tím jsou myšleny především fyzické údržby strojního a technologického zařízení na vodovodních řadech, dále pak údržbu dávkovacího čerpadel a doplňování chemikálií na hygienizaci vody, provádění údržby travnatých ploch, revizí požárních hydrantů a revizí RHP na vodárenských objektech. Na řídicích i elektro rozvaděčích byla provedena údržba, servis a příslušné revize dodavatelsky se zaměřením na předcházení poruch	
<b>3.2</b>	<b>Opravy</b>
3.2.1	Jmenovitý seznam všech oprav (nad 50tis. Kč) provedených na úpravkách vody, celkem - výše nákladů, doba trvání
Na úpravně vody nebyla realizovaná žádná oprava	
3.2.2	Průměrná délka opravy na vodovodní síti – hod.
Průměrná délka opravy na vodovodní síti je : 3,2 hod.	
3.2.3	Jmenovitý seznam všech oprav na vodovodní síti včetně přípojek (nad 50 tis. Kč), celkem - výše nákladů, doba trvání
Jmenovité opravy nepřesáhly částku 50 tis. Kč	
3.2.4	Jmenovité opravy na vodojemech nepřesáhly 50 tis. Kč
<b>4.</b>	<b>Služby servisu odběratelům</b>
4.1	Popis způsobu zavedení služby servisu odběratelům – zákaznické centrum, call centrum, informační systém stížností
(a)	Odběratelům je k dispozici <b>Nonstop poruchová linka</b> +420 773 670 455 <b>Zákaznická linka</b> 777 666 790 Kontaktní formulář: <a href="http://www.nsystemy.cz">www.nsystemy.cz</a>
4.2	Celkový počet stížností veřejnosti, statistika dle obsahu stížnosti a doby vyřízení stížnosti
(a)	Žádná stížnost nebyla registrována.
4.3	Celkový počet stížností veřejnosti souvisejících s provozem vodovodní sítě (senzorické vlastnosti vody, tlak vody, kvalita vody)
(a)	Žádná stížnost nebyla registrována.
4.4	Celkový počet stížností na nesprávnou fakturaci
(a)	Žádná stížnost nebyla registrována.

<b>5. Vyhodnocení základních výkonových ukazatelů<sup>1</sup></b>	
<b>5.1 Pitná voda</b>	
<b>5.1.1 Kvalita základních služeb (zásobování)</b>	
<b>(a) Jakost dodávané pitné vody (iPVz1, PVz1)</b>	
(i) Počet stanovení ukazatele jakosti dodávané pitné vody splňujících hygienické limity ve smyslu vyhlášky č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, provedených během hodnoceného období (počet)	24
(ii) Celkový počet stanovení ukazatele jakosti dodávané pitné vody vyžadovaných na základě požadavků vyhlášky č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, provedených během hodnoceného období (počet)	24
(iii) Celkový počet stanovení ukazatele jakosti dodávané pitné vody vyžadovaných na základě požadavků vyhlášky č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v <b>následujícím hodnoceném období</b> (počet)	25
<b>(b) Havarijní přerušení dodávek pitné vody – domácnosti</b>	
(i) Počet přípojek, s výjimkou přípojek vybraných odběratelů, postižených přerušením dodávky pitné vody během každé jedné havárie (počet)	0
(i) Počet hodin přerušení dodávky pitné vody během každé jedné havárie (hodiny)	0
(ii) Celkový počet přerušení dodávky pitné vody z důvodu havárie, během jednoho roku (počet)	0
(iii) Přepočtená délka sítě na profil DN150 (km)	3,078
<b>5.1.2 Kvalita základní preventivní údržby</b>	
<b>(a) Čištění akumulčních nádrží, údržba vodojemů</b>	
(i) Celkový objem vyčištěných sekcí akumulčních nádrží vodojemů, během hodnoceného období (m <sup>3</sup> )	300
(ii) Celkový objem akumulčních nádrží vodojemů, k referenčnímu datu (m <sup>3</sup> )	1400
(iii) Počet skutečně provedených úkonů požadovaných plánem preventivní údržby (na čištění akumulčních nádrží a údržbu vodojemů), během hodnoceného období (počet)	2
(iv) Celkový počet úkonů požadovaných plánem preventivní údržby (na čištění akumulčních nádrží a údržbu vodojemů), během jednoho roku (počet)	2
(v) Celkový počet úkonů požadovaných plánem preventivní údržby (na čištění akumulčních nádrží a údržbu vodojemů), v <b>následujícím roce</b> (počet)	2

<sup>1</sup> Pro vyhodnocení výkonových ukazatelů jsou sledovány jednotlivé dílčí proměnné pro stanovení jak informativního, tak smluvního ukazatele, aby vlastník mohl získat komplexní informace.



<i>(b) Preventivní kontrola úniků na vodovodní síti</i>	
<i>(i) Délka vodovodních řadů (bez přivaděčů a vodovodních přípojek), kde byla provedena preventivní kontrola úniků, během jednoho roku (km)</i>	1,376
<i>(ii) Celková délka vodovodních řadů (bez přivaděčů a vodovodních přípojek) (km)</i>	2,676
<b>5.2 Pitná voda</b>	
<b>5.2.1 Kvalita základní preventivní údržby</b>	
<i>(a) Preventivní údržba</i>	
<i>(i) Počet provedených úkonů preventivní údržby dle plánu preventivní údržby, během jednoho roku (počet)</i>	23
<i>(ii) Celkový počet úkonů požadovaných plánem preventivní údržby, během jednoho roku (počet)</i>	23
<i>(iii) Celkový počet úkonů požadovaných plánem preventivní údržby, v následujícím hodnoceném období (počet)</i>	25

<b>6. Informační povinnost provozovatele v rámci práv a povinností přenesených na vlastníka</b>	
6.1.1 Počet a stručný popis zásahů do vodovodu nebo jiné části majetku, pro které s ohledem na jejich nestandardnost byl vyžádán mimořádně souhlas vlastníka	
V období od 1. 1. do 31.12.2021 nebyl proveden žádný nestandardní zásah, pro který by musel být mimořádně vyžádán souhlas vlastníka	
6.1.2 Seznam zásahů provozovatele do majetku specifikovaných jako technické zhodnocení, stručný popis, prokázání souhlasu vlastníka	
V období od 1. 1. do 31.12.2021 nebyl proveden žádný zásah jako technické zhodnocení	
6.1.3 Seznam souhlasných stanovisek provozovatele k připojení na vodovod, seznam negativních stanovisek provozovatele k připojení na vodovod s ohledem na kapacitní a další technické požadavky včetně stručného komentáře	
K připojení na vodovod nebo kanalizaci s ohledem na kapacitní a další technické požadavky nebylo vydáno žádné negativní stanovisko.	
6.2 Seznam a kopie uzavřených písemných smluv s odběrateli	
Celkem je v lokalitě evidováno 2375 odběrných míst napojených na vodovod ve vlastnictví Vodovodu pomoraví, svazek obcí, smlouvy jsou uloženy na ZÚ provozovatele v sídle společnosti.	
6.2.1 Vzory informací podle § 8 odst. 6 zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu o skutečnostech v rozsahu dle § 36 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb., seznam obecních úřadů, v jejichž obvodu zajišťuje provozovatel provozování vodovodu, včetně doložení času a způsobu realizace informační povinnosti včetně způsobu prezentace všech uváděných informací na www stránkách provozovatele.	
6.2.2 Stanovené informace jsou ve formě vzorové odběratelské smlouvy součástí přílohy č.4. smlouvy „Provozování vodohospodářské infrastruktury - Vodovod Pomoraví, svazek obcí - Skupinový vodovod Náměšť na Hané, Skupinový vodovod Cholína. Podrobné informace jsou k dispozici na webových stránkách provozovatele – <a href="http://www.instavoda.cz">www.instavoda.cz</a> , a byly zveřejněny před termínem zahájení provozování.	
6.2.3 Kopie zveřejnění úplné informace o celkovém vyúčtování všech položek výpočtu ceny pro vodné v předchozím kalendářním roce. Vykázaný rozdíl musí být zdůvodněn. Prokázání, že toto vyúčtování bylo zveřejněno v termínu do 30. 4. a prokázání předání vyúčtování v termínu na Ministerstvo zemědělství ČR	
6.2.4 Porovnání všech položek výpočtu (kalkulace) cen pro vodné za kalendářní rok 2021 a dosažené skutečnosti v témže roce dle přílohy č. 20 vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 48/2014 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích bude zasláno do stanoveného termínu 30.4.2022 na Vodovod Pomoraví , svazek obcí a MZe.	
<b>7. Systém řízení jakosti</b>	
7.1 Informace o průběhu a zjištění externích auditů systému řízení jakosti	
externí audity systému řízení jakosti nebyly prováděny	
7.2 Informace o průběhu a zjištění certifikace systému řízení jakosti	
Společnost N-systémy, s.r.o. není držitelem certifikátu systému managementu jakosti	

## **8. Základní specifikace roční zprávy o provozování**

8.1 Provozovatel je povinen sledovat uvedené informace v čl. 1 až 8 výše a předávat je Vlastníkovi ve formě roční zprávy o provozování ve lhůtách uvedených ve Smlouvě.

8.2 Provozovatel vyhotovuje veškeré zprávy a dokumenty především ve formě přehledných tabulek, popř. s doprovodným komentářem. V odůvodněných případech uvádí časové trendy, a to nejméně ve srovnání hodnot aktuálního období a tří posledních minulých období. Uvádí zejména odchylky, včetně komentáře, od obvyklých hodnot (dlouhodobé průměry, minulé období, normativní či legislativní hodnoty, apod.). V odůvodněných případech využívá standardní elementární prvky matematické statistiky.

8.3 Roční zpráva o provozování představuje souhrnnou prezentaci výsledků, trendů a rozborů příčin odchylek, popř. návrhů na změnu postupů Provozovatele v následujícím roce. Roční zpráva o provozování musí obsahovat popis vztahu hodnot k roční účetní závěrce, popř. komentář k míře nepřesnosti u hodnot, které nelze k datu vyhotovení roční zprávy o provozování zcela verifikovat dle roční účetní závěrky. Podobně je komentován vztah hodnot v roční zprávě o provozování k podkladům („výkazům“) předávaným ze strany provozovatele orgánům veřejné správy.

8.4 Veškeré zprávy, až na výjimky odsouhlasené Vlastníkem, budou předány v elektronické podobě tak, aby bylo možné je převést do \*.csv souboru(ů). Předpokládá se využití obvyklých formátů kancelářského softwaru typu MS Word, Excel.