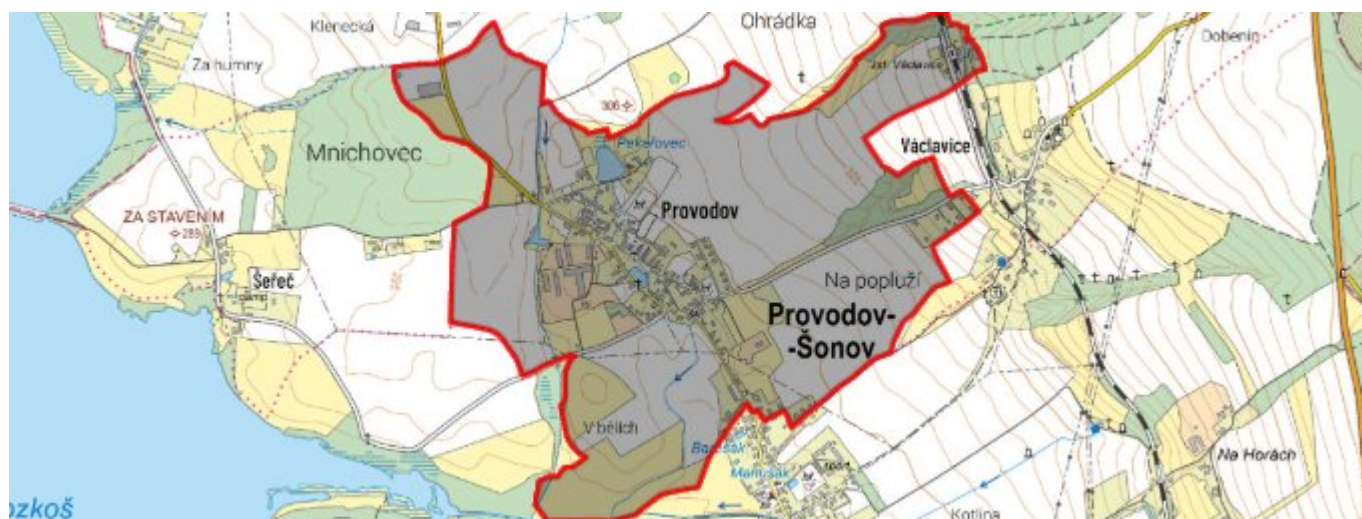


# Provodov - CZ052.3605.5211.133884 - stav 22. 3. 2021

## A. OBEC

### Provodov-Šonov

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	133884
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ052.3605.5211.133884
<b>Kód obce</b>	574350
<b>Číslo ORP (ČSÚ)</b> <b>Název ORP</b>	1058 (5211) Nové Město nad Metují
<b>Číslo POU</b> <b>Název POU</b>	2259 Nové Město nad Metují



### Členění obce

<b>Úplný kód části obce PRVKUK</b>	<b>Název části obce</b>	<b>Kód části obce PRVKUK</b>	<b>Kód části obce RÚIAN</b>
CZ052.3605.5211.133884.01	Provodov	13388	133884

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Místní část Provodov (285 – 304 m n. m.) leží na katastrálním území Provodov (733881) . Provodovem a Šonovem prochází hranice CHOPAV Východočeská křída.

Podklady:

informace od starosty obce

Informace od provozovatele VAK

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Provodov	Trvale bydlící	-	-	-	338	338	338	338
	Přechodně bydlící	-	-	-	5	5	5	5
	Celkem	-	-	-	343	343	343	343

## B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Provodov-Šonov	1157	1175	1179	1199	1203	1213	1225	1227	1229	1223	1231	1231	1199	1215	-	-	-

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Provodov	-	-	-	320	320	320	320

### C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	21	21	21	21
Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	24	24	24	24
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	23,74	23,74	23,74	23,74
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	21,59	21,59	21,59	21,59
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	21,59	21,59	21,59	21,59
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	2,15	2,15	2,15	2,15

### C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod – současný stav

Obec je zásobena pitnou vodou z místního vodovodu Provodov – Šonov. Vlastníkem vodovodu je Obec Provodov – Šonov, provozovatelem je společnost VODA CZ SERVICE s.r.o.. Vodovod je zaveden do všech částí sídelní jednotky.

Vodovod Provodov – Šonov je zásoben pitnou vodou z akumulace vodojemu Václavice 250 m<sup>3</sup> s d. v. 337,0 m n. m., kam přitéká voda ze skupinového vodovodu Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice . Z vodojemu je veden společný přivaděcí řad do Šonova, kde je armaturní uzel, odtud odbočuje zásobovací řad do Provodova, který je propojen z vodovodem Kleny, který je v majetku obce Provodov-Šonov. Zásobování sídelní jednotky Václavice je zajištěno odbočením ze zásobovacího potrubí akumulace vodojemu. Odbočení je provedeno v armaturní komoře vodojemu Václavice.

Zhodnocení současného stavu

Množství vody v jímacích objektech je pro stávající i výhledový počet obyvatel dostatečné.

Kvalita vody je po hygienickém zabezpečení v souladu s vyhláškou, kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly.

Objem akumulované vody ve vodojemu zabezpečí pokrytí minimálně 70% maximální denní potřeby vody.

Současný stav vodovodních řadů odpovídá platným normám po stránce technického uspořádání, možnosti manipulace na síti, vnitřních průměrů potrubí a zajištění požárního odběru. Vodovod je zaveden do všech částí zásobovaných obcí a sídelních jednotek. Vodovod je napojen na radiový dispečink provozovatele vodovodu.

## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Zdroje vody

S ohledem na dostatečnou vydatnost a příznivou jakost vody nenavrhujeme s výjimkou běžné údržby změnu současného stavu.

Úprava vody

Příznivá jakost vody umožňuje zachování současného stavu.

Doprava vody

S ohledem na vyhovující dopravu vody nenavrhujeme, změnu současného stavu.

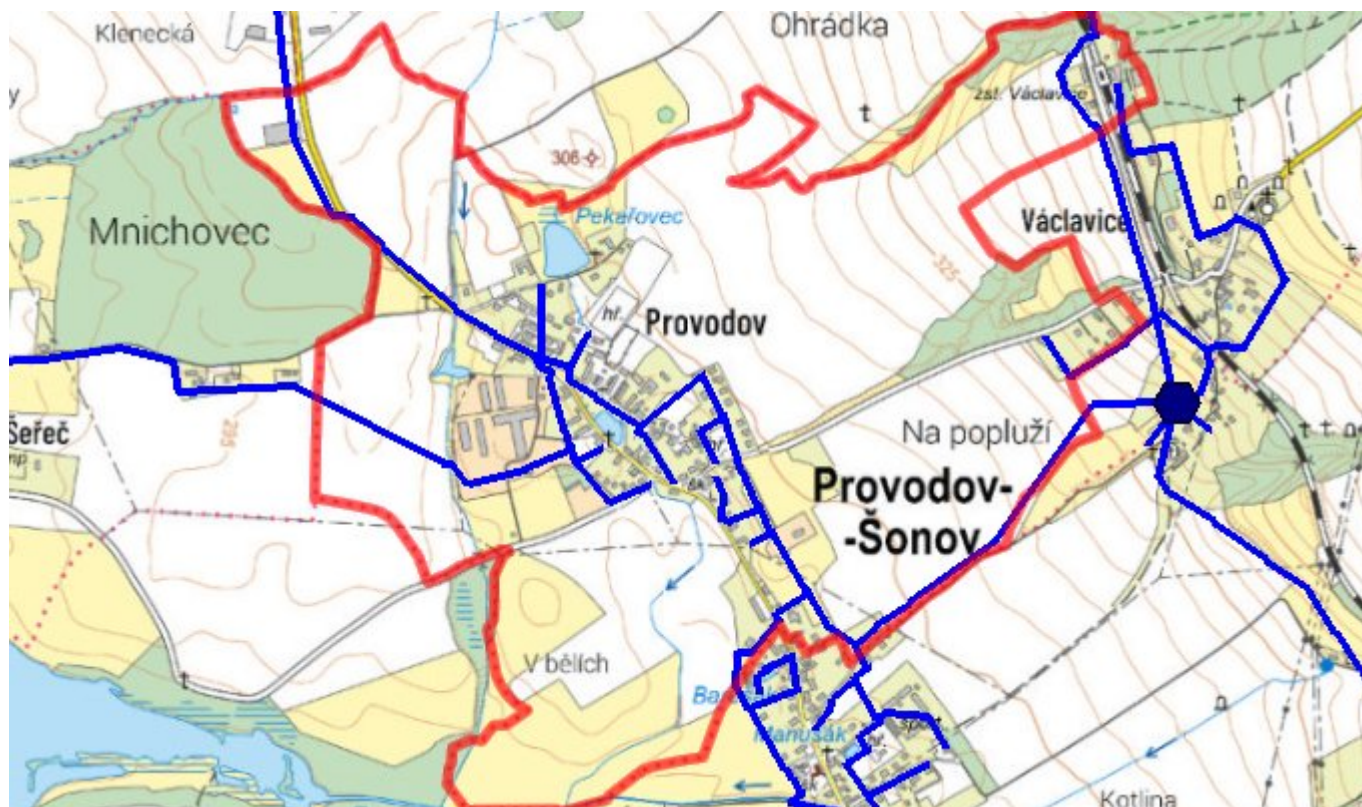
Vodojemy

S ohledem na vyhovující stav vodojemu a dostatečnou minimálně 70 % zabezpečení maximální denní potřeby vody v roce 2018 nenavrhujeme s výjimkou běžné údržby změnu současného stavu.

## C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V případě havárie na některém z jímacích objektů skupinového vodovodu Teplice n. M. – Náchod - Bohuslavice je možné využít pro nouzové zásobování připojených obyvatel ostatní (nepoškozené) zdroje. V případě větších poruch nebo havárií na vodovodním systému bude nouzové zásobování připojených obyvatel zajišťováno dodávkou pitné vody z přivaděčem z České Skalice, který je napojen na vodovod v k.ú. Kleny a dále případně dovozem pitné vody z nejbližšího veřejného vodovodu s kapacitně dostatečnými zdroji, tj. Česká Skalice, Červený Kostelec.

## C.7 Mapa



## D. KANALIZACE A ČOV

### D.1 Počet obyvatel připojených na kanalizaci

Název části obce	Počet připojených na kanalizaci						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
<b>Provodov</b>	-	-	-	338	338	338	338

### D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
<b>Provodov</b>	-	-	-	338	338	338	338

### D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	66,41	66,41	66,41	66,41
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	20,28	20,28	20,28	20,28

Produkce průmyslových OV	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

## D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

V Provodově – Šonově je vybudována oddílná splašková kanalizace zakončena ČOV 1000EO. Kanalizace je gravitační.

Kanalizace pokrývá odkanalizování obce Provodov-Šonov v plném rozsahu.

Čištění odpadních vod - současný stav

Provodov – Šonov má centrální mechanicko – biologickou ČOV. Odpadní vody jsou na ČOV přiváděny gravitační kanalizací zakončenou ČS v areálu ČOV, ze které jsou veškeré odpadní vody do technologie ČOV přečerpávány.

Čištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Rozkošského potoka (č.h.p. 1-01-03-54), který ústí do v.d. Rozkoš.

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Výstupní garantované parametry splňují nařízení vlády č. 401/2015 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod.

Provodov-Šonov je téměř ze 100% odkanalizován.

Odvedení dešťových vod zůstane zachováno v současné podobě.

V souvislosti s ochranou koupacích vod Údolní nádrže Rozkoš dle §34 zák. 254/2001 Sb. a Plánu dílčího povodí Horního a Středního Labe - snížení eutrofizace nádrže Rozkoš navrhujeme následující. Stávající čistírna odpadních vod v Provodově - Šonově bude odstavena, nahrazena koncovou čerpací stanicí a odpadní vody z Provodova - Šonova budou čerpány mimo vodní nádrž Rozkož do stávající gravitační kanalizace Nového Města nad Metují v lokalitě Vrchoviny, zakončenou intenzifikovanou ČOV dle BAT pro 25000 EO s vypouštěním do řeky Metuje. Čerpací stanice bude mít kapacitu 10l/s, výtlačný řad bude navržen PVC DN 125 v délce 3050 m. Do systému kanalizace Nového Města n. Metují bude zaústěn v místě bývalé ČOV Stavostroje (dnes AMMAN) na kótě 301,08 m.n.m.

## D.7 Mapa



## E. EKONOMICKÁ ČÁST

### E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Provodov	0,0	0,0	0,0

### E.2 Investiční náklady v letech 2001–2014 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Provodov	-	-	-

### E.3 Mapa



## F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
22. 3. 2021	ZK/4/172/2021	usnesení zastupitelstva	