

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

A. OBEC

Provodov-Šonov

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



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
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
Provodov-Šonov

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 ³ /den	-	-	-	21	21	21	21
Maximální potřeba vody	m ³ /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 m³ 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 jímácích 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.

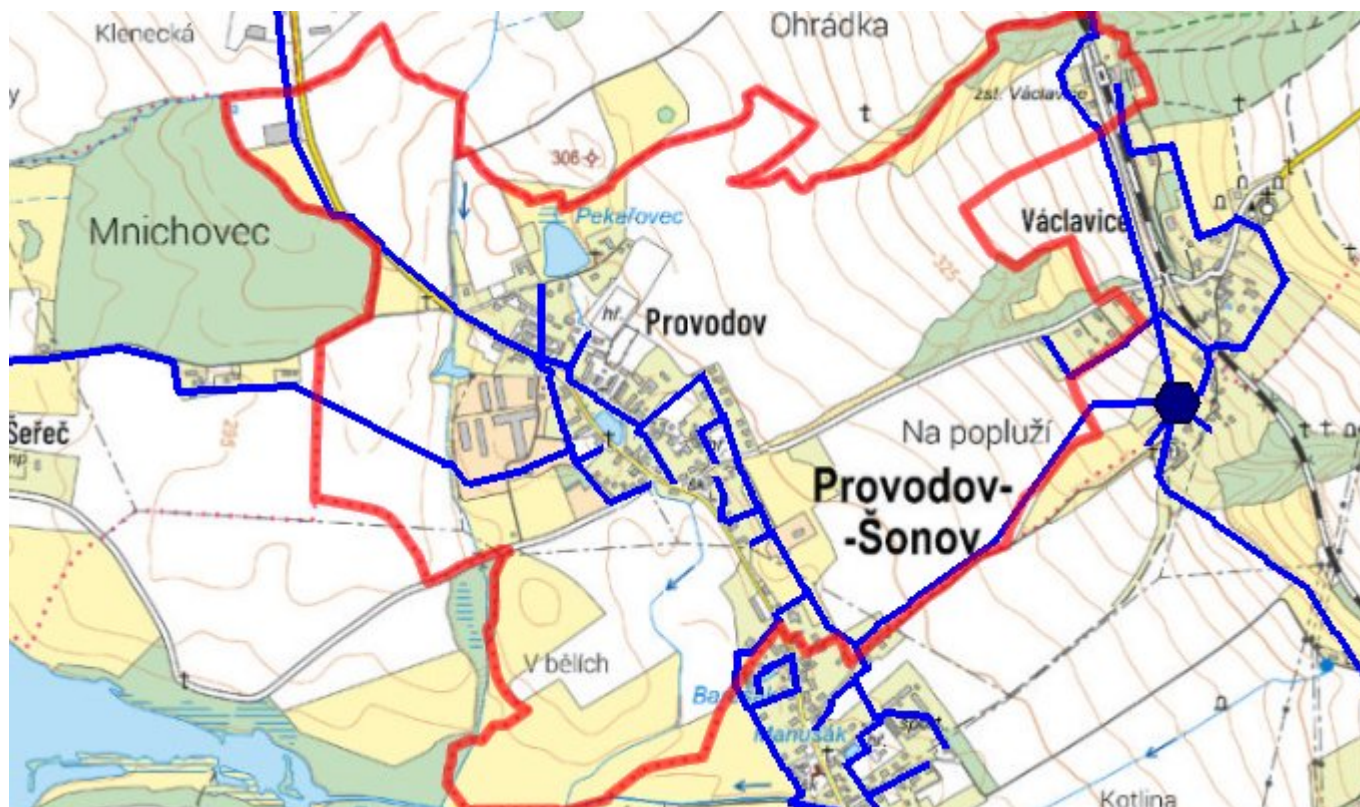
Vodojemy

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 jímácích 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
Provodov	-	-	-	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
Provodov	-	-	-	338	338	338	338

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /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 ³ /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	