

Markvartice - CZ042.3502.4202.0033.01 - návrhový stav k připomínkám 2022

A. OBEC

Markvartice

Číslo obce PRVKUK	0033
Kód obce PRVKUK	CZ042.3502.4202.0033
Kód obce	545678
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	728 (4202) Děčín



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ042.3502.4202.0033.01	Markvartice	09178	91782

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Markvartice se nachází východně od Děčína, v nadmořské výšce 245,00 – 262,00 m n. m. Území obce náleží do povodí řeky Labe. Zástavba rozptýlená podél místní komunikace a potoka, bydlení individuální. Obcí protéká potok Bystrá a šest místních potoků a je zde jeden rybník a koupaliště. Obec se nachází v CHKO České středohoří, CHKO Labské pískovce a CHOPAV Severočeská křída. V obci má sídlo firma HAMA - HOLZ a.s. - dřevovýroba.

B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel					
	2002	2005	2011	2018	2025	2030
trvale bydlící	626	626	657	631	608	592
přechodně bydlící	4	4	46	53	53	53
celkem	630	630	703	684	661	645

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel					
2002	2005	2011	2018	2025	2030
609	610	612	684	661	645

C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Markvartice jsou zásobovány skupinovým vodovodem Veselé – Markvartice (SK-DC.004.2).

Do spotřebiště je voda přiváděna ze tří zdrojů, dva místní zdroje a přivaděč z obce Veselé. Obec je hlavně zásobena ze dvou pramenních jímek Markvartice za trafostanicí, odkud je voda svedena do VDJ 50 m³ - Markvartice- Nad OÚ (295,53/293,24) a dále potrubím LT 60 do obce. Voda z VDJ 50 m³ - horní pásmo (299,40 m n.m. – hřeb) vede z obce Veselé a přes vodoměrnou předávací šachtu do Markvartic (kupovaná voda). Na území obce se nachází další prameniště s VDJ 15 m³ U Steklého, které je v současné době mimo provoz. Vodovodní síť je většinou z LT 40, 60 mm, cca 30 % sítě je nové z PE 90 mm. Z tohoto vodovodního systému je zásobeno 80% obyvatel.

Majitelem vodovodu je Severočeská vodárenská společnost, a.s. a provozují Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Pro část obce u nádraží je voda dodávána do sítě ze soukromého zdroje přes věžový vodojem 200 m³ ve vlastnictví OSVČ (p. Jakeš).

C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

Vodovod je navržen na celý rozsah zástavby, v běžném provozu. S ohledem na vysoký podíl vody nefakturované a specifické úniky vody z potrubí se v obci Markvartice předpokládá do roku 2030 provedení opatření, která povedou ke snížení podílu vody nefakturované na celkové spotřebě vody. Před rozhodnutím o přípravě rekonstrukce bude nutné posoudit příčiny vyšších hodnot vody nefakturované a prověřit technický a provozní stav rozvodné sítě a případně navrhnout rekonstrukci rozvodné sítě. Objem investičních nákladů, který je potřebný na realizaci těchto opatření je vyjádřen formou návrhu rekonstrukce rozvodné sítě v obci.

V případě nutnosti je možné v silně zvodnělém podloží v prostoru svahu směrem na Veselíčko snadno nalézt další zdroj pitné vody. Dále je možné kromě stávajícího propojení vodovodu Markvartice -Veselé uvažovat i o propojení vodovodů Markvartice-Horní Habartice.

Dle dlouhodobé koncepce rozvoje SVS a.s. stavby DC038005- "Markvartice, Za trafostanicí - náhrada zdroje" je navržena náhrada zdroje z úpravny vody Kerhartice výtlačným řadem, bude vybudována též ATS. Výstavba je navržena v letech 2022-2025.

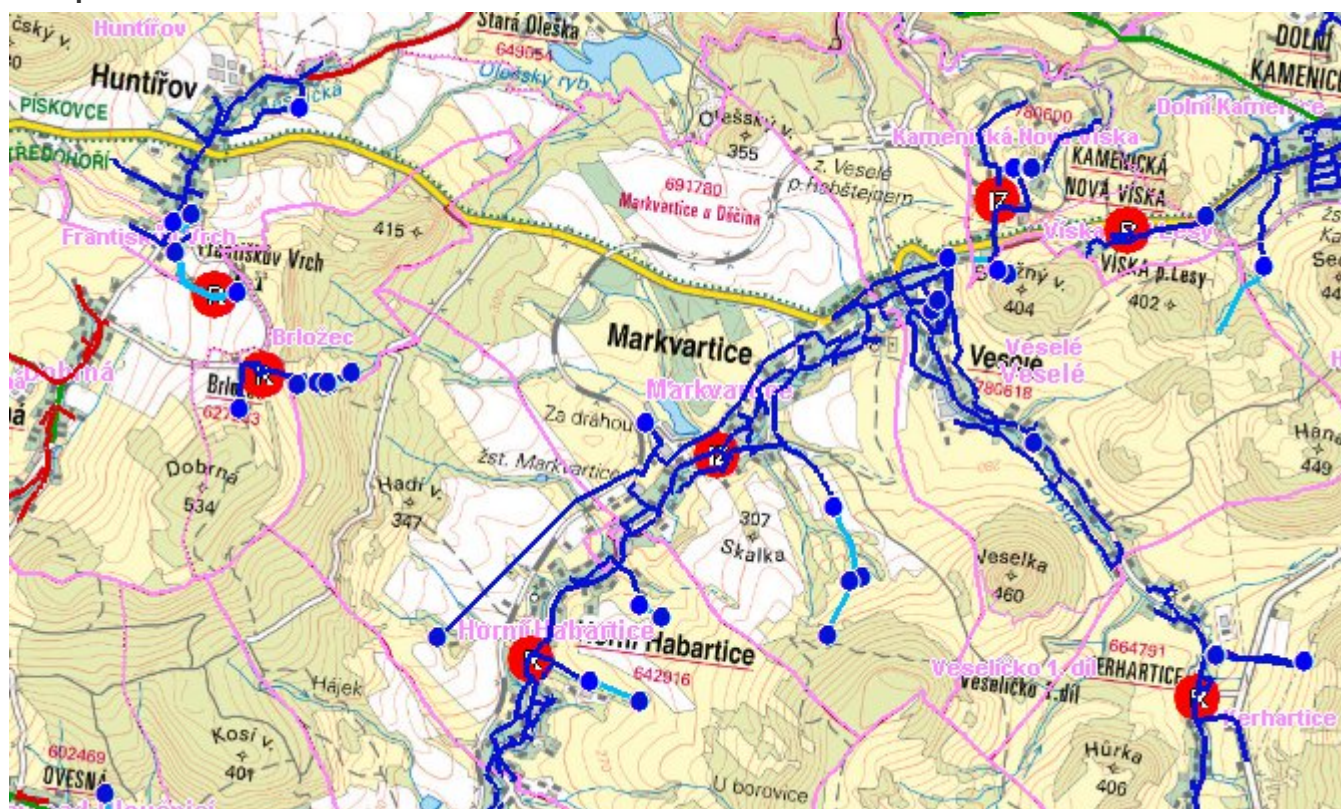
C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Pro zajištění krizového zásobování vodou byly vytipovány na Děčínsku lokality Čertova voda, Dolní Žleb, Hřensko a Bělá. Přímo v obci není náhradní zdroj pitné vody.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami v rámci závodu Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Nouzové zásobení pitnou vodou bude možno doplňovat balenou vodou.

Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude zajišťováno z vodovodu pro veřejnou potřebu. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Objem	Objem - popis	Usnesení
Vodojem zemní	Stav	VDJ-ZEVOS	VDJ-ZEVOS	200	200 m3	PRVK\2021
Vodojem zemní	Stav	VDJ Markvartice - Nad OU	VDJ Markvartice - Nad OU			PRVK\2021
Vodní zdroj	Stav	ZD Markvartice za trafostanicĚ	ZD Markvartice za trafostanicí			PRVK\2021
Vodní zdroj	Stav	ZD Markvartice za trafostanicĚ	ZD Markvartice za trafostanicí			PRVK\2021
Vodní zdroj	Stav	ZD Markvartice za trafostanicĚ	ZD Markvartice za trafostanicí			PRVK\2021

D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na ČOV

Počet připojených obyvatel					
2002	2005	2011	2018	2025	2030
90	90	90	98	94	90

D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

V Markvarticích je vybudována jednotná kanalizační síť (K-DC.066-J.C) zakončená ČOV ZEVOS a.s. (DC 25 A – 140 EO). Na tuto kanalizaci je napojeno 14% obyvatel. V obci je částečně vybudována dešťová kanalizace DN 300 v délce 284 m, která je zaústěna do jednotné kanalizační stoky a zbylé dešťové vody jsou odváděny pomocí příkopů, struh a propustků do povrchových vod nebo jsou vsakovány do terénu

13% obyvatel využívá bezodtokové jímky s vyvážením na ČOV Česká Kamenice, 10% obyvatel využívá domovní mikročistírny s přepadem do vodoteče a zbylých 63% využívají septiky s přepadem do vodoteče.

Provozovatelem i vlastníkem ČOV je ZEVOS a.s. Dešťová kanalizace v majetku a správě obce Markvartice.

Q = 7 660 m³/rok

CHSK cr mg/l		BSK5 mg/l		NL mg/l		N-NH ₄ ⁺ mg/l		Nanorg. mg/l		Pc mg/l	
p	m	p	m	p	m	p	m	p	m	p	m
-	-	-	50	-	40	-	-	-	-	-	-

Recipient:: Bystrá

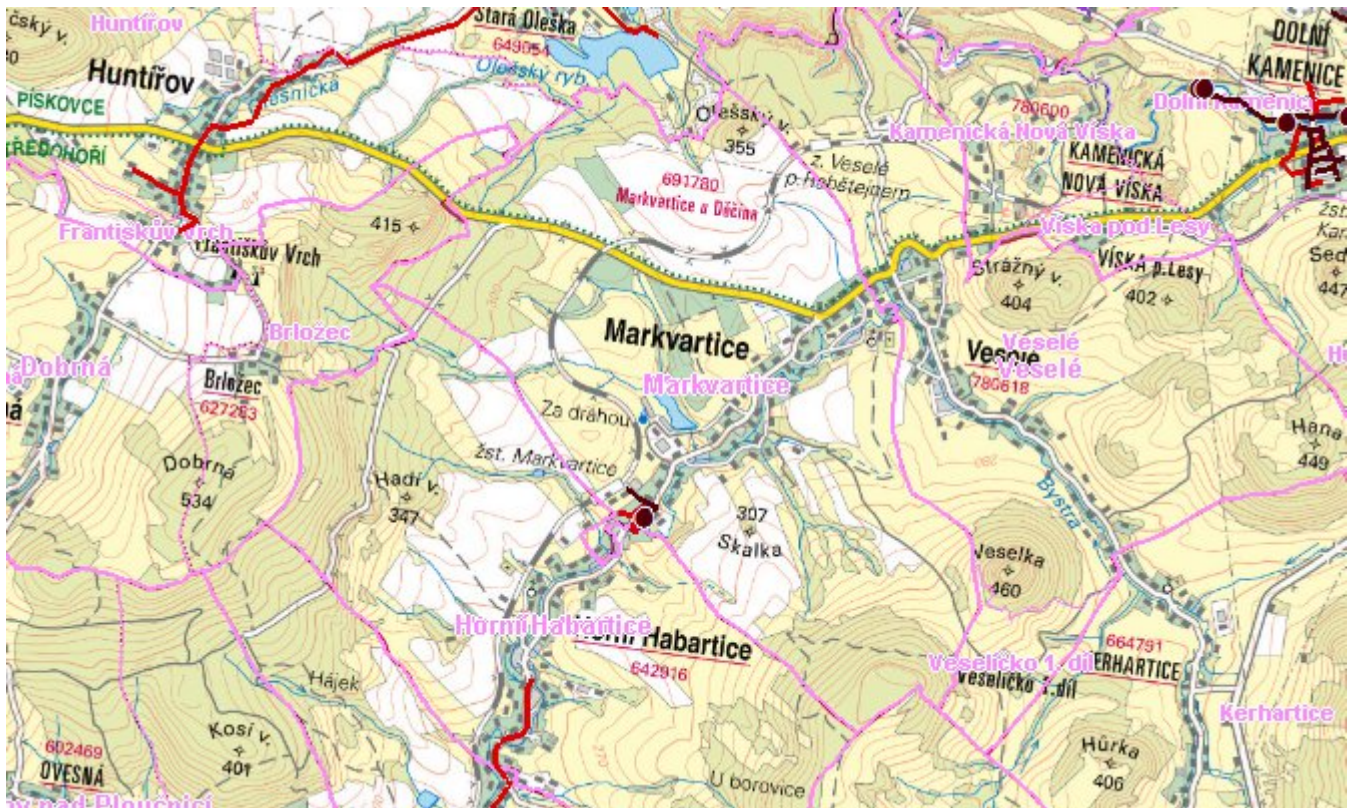
Jedná se o typovou DC 25 A, její stavba byla dokončena do 31.12.2003

D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

Při výstavbě sportovně-kulturního areálu bude vybudováno 300 m kanalizace DN 300 a MČOV 100 EO. Počítá se s napojením obyvatel z nejbližšího okolí.

Po roce 2030 je uvažováno s vybudováním kanalizační sítě DN 300 v délce cca 5,4 km a ČOV 700 EO.

Mapa



Bodové objekty

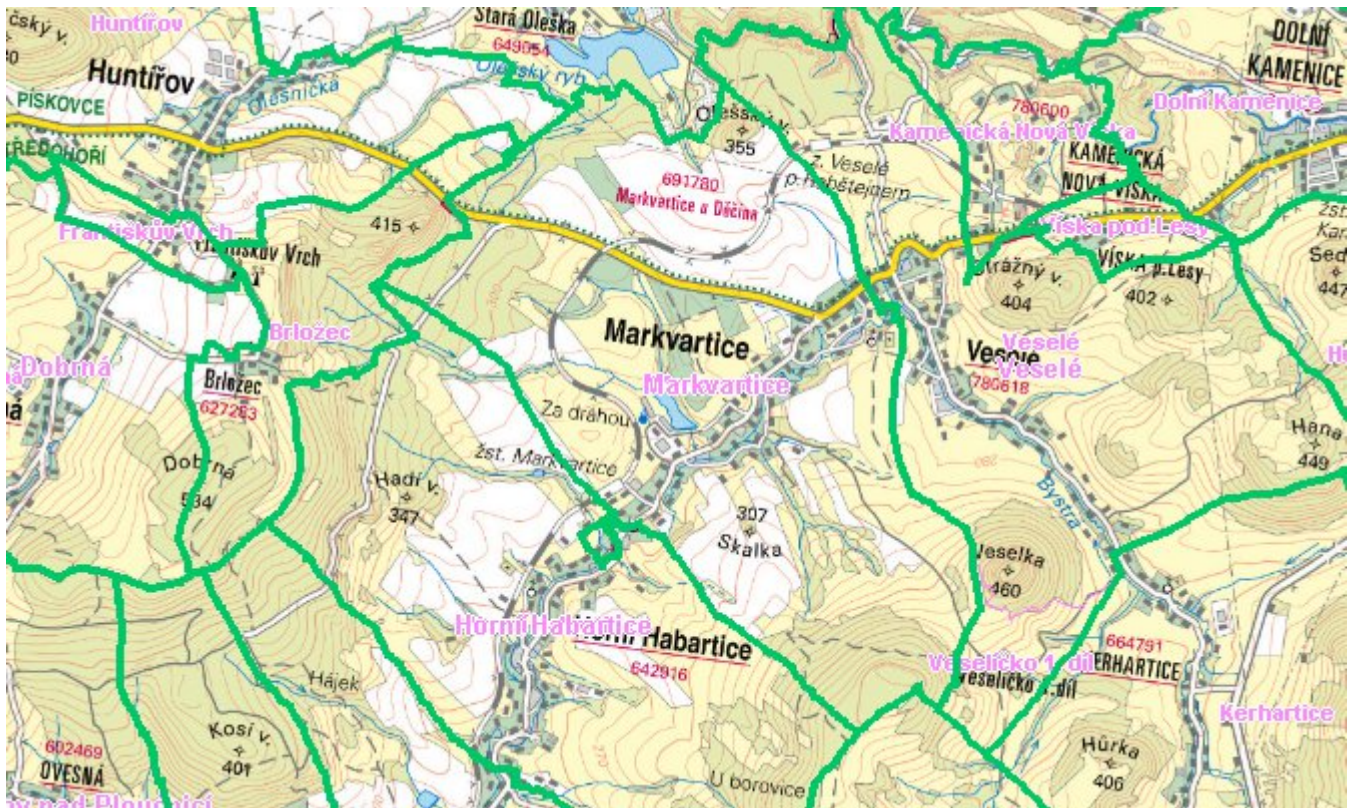
Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Kapacita	Kapacita - popis	Usnesení
ČOV	Stav	COV.DC 066/1/P+K	ČOV MARKVARTICE - ZEVOS			PRVK\2021

E. EKONOMICKÁ ČÁST

Předpokládané investiční náklady v letech 2018 - 2030 [tis. Kč]

Typ investice		
Vodovody	Kanalizace	Celkem
26 408,0	0,0	26 408,0

Mapa



F. VODOPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ

Vodoprávní úřad	ČJ	Popis rozhodnutí	Výroky	Datum vydání	Soubory
-----------------	----	------------------	--------	--------------	---------