

# Krčín - CZ052.3605.5211.106437 - stav 22. 3. 2021

## A. OBEC

### Nové Město nad Metují

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	106437
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ052.3605.5211.106437
<b>Kód obce</b>	574279
<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>
CZ052.3605.5211.106437.01	Krčín	10643	106437

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Základní sídelní jednotka Krčín (297 – 372 m n. m.) leží na katastrálním území Krčín (706434).

Trvale zde žije celkem 1655 obyvatel, přechodně 100. Ve výhledu k roku 2030 se uvažuje s setrvalým stavem počtu obyvatel.

Zástavba má soustředěný charakter.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"  
 Karty VUME+VUPE 2017 vodovod, kanalizace  
 Zdroje nouzového zásobování, Krizový plán KHK  
 Digitální zakres stávajícího vodovodu a kanalizace, VaK Náchod, 2018  
 Koncept výstavby nové kanalizační sítě, 2018

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Krčín	Trvale bydlící	-	-	-	1 655	1 655	1 655	1 655
	Přechodně bydlící	-	-	-	100	100	100	100
	Celkem	-	-	-	1 755	1 755	1 755	1 755

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

Obec
Nové Město nad Metují

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Krčín	-	-	-	1 755	1 755	1 755	1 755

### C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	226	226	226	226
Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	272	272	272	272
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	226,26	226,26	226,26	226,26
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	215,77	215,77	215,77	215,77
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	215,77	215,77	215,77	215,77
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	10,48	10,48	10,48	10,48
-----------------------	------------	---	---	---	-------	-------	-------	-------

## C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod – současný stav

Krčín je zásoben z vodovodu Nové Město nad Metují, který vlastní a provozuje společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Vodovod je součástí skupinového vodovodu Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice, konkrétně provozního celku Náchod – Bohuslavice. Vodovod je zaveden do všech částí uvedených sídelních jednotek.

Základní údaje vodovod:

IČME: 5211-706442-48172928-1/1

IČPE: 5211-706442-48172928-1/1-48172928

Voda je zajištěna ze skupinového vodovodu Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice. Skupinový vodovod je zásoben pitnou vodou ze zdrojové oblasti polické pánve, z vrtů VS-5, VS13 a VS-15, ze kterých je voda akumulována ve vodojemu Teplice n. M. 3000 m<sup>3</sup>. Z vodojemu Teplice n. M. 3000 m<sup>3</sup> (d.v. 569 m n. m.) je vedena hlavní trasa vodovodu do vodojemu Vysoká Srbská 1500 m<sup>3</sup> (d.v. 495,5 m n. m). Kromě přívodu z VDJ Teplice 3000 m<sup>3</sup> je vodojem Vysoká Srbská 1500 m<sup>3</sup> dále plněn z vrtů Nízká Srbská NV-11, Nízká Srbská NV-12, Police nad Metují VS-10, Police nad Metují NVS-10 a také z akumulace přečerpávací stanice Vysoká Srbská o obsahu 650 m<sup>3</sup>, kam je přiváděna voda ze zdrojů Machovská studna, vrty Petrovičky V-15, NV-15 s NV-15a. Z vodojemu Vysoká Srbská je trasa hlavního zásobovacího a přiváděcího řadu vedena mezi obcemi Hronov a Žďárky do Náchodu a přes Náchod do vodojemu Vysokov 1000 m<sup>3</sup> s d.v. 429,0 m n. m., který je přerušovací akumulací a hlavním vodojemem pro Nové Město nad Metují a Bohuslavice.

Vodovod Nové Město nad Metují zásobí vodou vodojem Vysokov 1000 m<sup>3</sup> s d. v. 429,0 m n. m., který je hlavním vodojemem pro zásobení obyvatel Nového Města nad Metují a Bohuslavic. V úseku Václavice – Vrchoviny odbočuje zásobní řad pro Nové Město nad Metují, a to vedením trasy nad městskou částí Vrchoviny do vodojemů Vrchoviny (d.v. 382,0 m n. m.), vodojemu Nové Město n M. - František III (d.v. 412,4 m n. m.) a vodojemu Nové Město n M. - František IV (d.v. 386,2 m n. m.) s objemy 1500 m<sup>3</sup> a vodojemu Nové Město n M. - František II 250 m<sup>3</sup> s d.v. 414,4 m n. m.

Nové Město n. M. je rozděleno na čtyři tlaková pásma. III. tlakové pásmo je zásobeno pitnou vodou z vodojemu František III, vodojem František IV napájí II. tlakové pásmo, přebytky vody z II. tlakového pásma jsou akumulovány ve vodojemu František I 500 + 200 m<sup>3</sup> (d.v. 388,10 m n. m.). I. tlakové pásmo využívá vodojem Nové Město stř. VAK 800 m<sup>3</sup> (d.v. 354,0 m n. m.), který je plněn z vodojemů František I a František II.

Celková vydatnost zdrojů je 200 l/s.

Hygienické zabezpečení probíhá dávkováním oxidu chloričitého ve Vysoké Srbské a v Teplicích n. Metují. Kvalita vody je v souladu s vyhláškou č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, která vstoupila v platnost dne 30.4.2004.

Objem akumulované vody ve vodojemech zabezpečí pokrytí minimálně 60 % maximální denní potřeby vody.

Současný stav vodovodních řadů odpovídá platným normám po stránce technického uspořádání, možnosti manipulace na síti a vnitřních průměrů potrubí.

Požární voda bude vždy řešena dohodou mezi obcí a vlastníkem vodovodního řadu. Požární řád musí být odsouhlasen provozovatelem vodovodního řadu.

Vodovod je zaveden do všech částí zásobovaných obcí a sídelních jednotek.

## 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, kdy je voda ve vodovodní síti pouze hygienicky zabezpečována oxidem chloričitým.

### Doprava vody

S ohledem na vyhovující dopravu vody nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby čerpacího zařízení, změnu současného stavu.

### Vodojemy

S ohledem na vyhovující stav vodojemů a dostatečnou minimálně 60 % zabezpečenost maximální denní potřeby vody v roce 2030 nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby, změnu současného stavu.

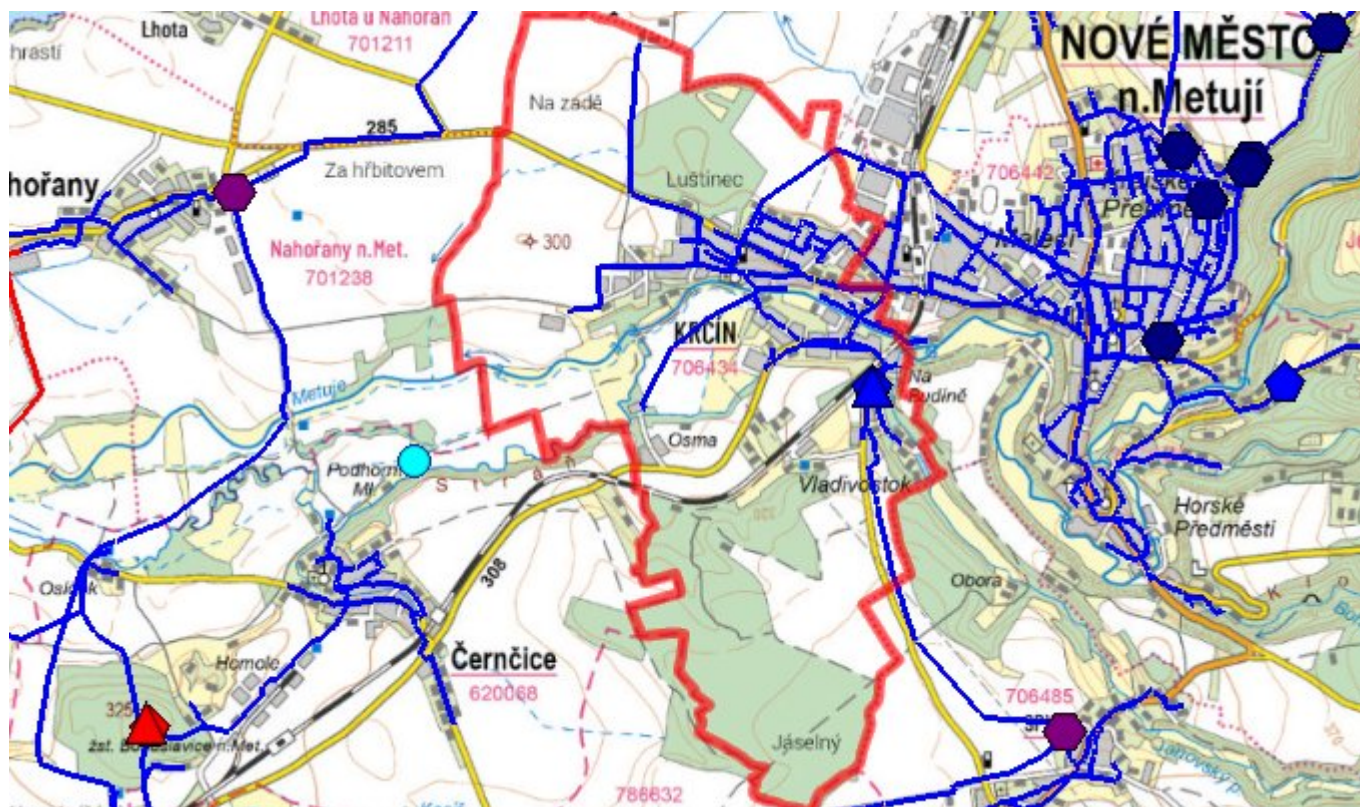
### Vodovodní síť

Současný stav vodovodní sítě je vyhovující a s výjimkou běžných oprav se nenavrhují žádné změny. Navrhujeme pouze běžnou provozní rekonstrukci částí řadů v rozsahu cca 2 % délky vodovodní sítě za rok. Rekonstrukce a obnova infrastruktury probíhá dle krátkodobého a střednědobého plánu.

## 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 jednom z vodovodních systémů bude nouzové zásobování připojených obyvatel zajišťováno dovozem pitné vody z nejbližší obce s fungujícím vodovodním systémem, nebo dovozem vody z vrtu LT-1 u Černčic (dovozová vzdálenost 5 km). V obou případech budou pro nouzové zásobování využívány i domovní studny, pokud v nich bude zdravotně nezávadná voda, a to i v omezené kapacitě.

## 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
Krčín	-	-	-	1 755	1 755	1 755	1 755

### D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Krčín	-	-	-	1 755	1 755	1 755	1 755

### D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	137,37	137,37	137,37	137,37
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

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

### Kanalizace - současný stav

V Krčíně je vybudovaná jednotná gravitační kanalizace, která odvádí odpadní vodu na ČOV Nové Město n. M.-Krčín. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je společnost Vodovody a kanalizace Náchod a.s.

Základní údaje kanalizace celkem:

IČME kanalizace Nové Město nad Metují: 5211-706442-48172928-3/1

IČPE kanalizace Nové Město nad Metují: 5211-706442-48172928-3/1-48172928

Krčín je odkanalizován kmenovou stokou B.

### Čištění odpadních vod - současný stav

V Krčíně je vybudovaná centrální mechanicko-biologická ČOV s kapacitou 25 000 EO. Vlastníkem a provozovatelem je společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Mlýnského náhonu (č.h.p. 1-01-03-052, ID vypouštění 412108), což je levostranný přítok Metuje (č.h.p. 1-01-03-051).

ČOV Nové Město nad Metují – Krčín je určena k čištění odpadních vod splaškových i průmyslových. Třístupňová kompaktní ČOV typu EKOFLUID je určena pro úplné čištění odpadních vod. Je vybavena technologií dlouhodobé nízkozatížené aktivace s aerobní stabilizací kalu a předřazenou denitrifikací. ČOV sestává z hrubého předčištění (hrubé a jemné česle, lapák písku), čerpací stanice, mechanického čištění cezením (bubnové síto), z kompaktního biologického stupně (denitrifikace, nitrifikace s vestavěnými separátory aktivovaného kalu) a bubnového filtru. ČOV je vybavena souborem kalového hospodářství (zahušťovací nádrž, uskladňovací nádrž, pásový zahušťovač a pásový lis s příslušenstvím). Aerobně stabilizovaný kal je využíván jako kompostový substrát nebo k přímému hnojení. Nevyhovující kal je skládkován.

Základní data ČOV Nové Město nad Metují:

IČME: 5211-706434-48172928-4/1

IČPE: 5211-706434-48172928-4/1-48172928

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

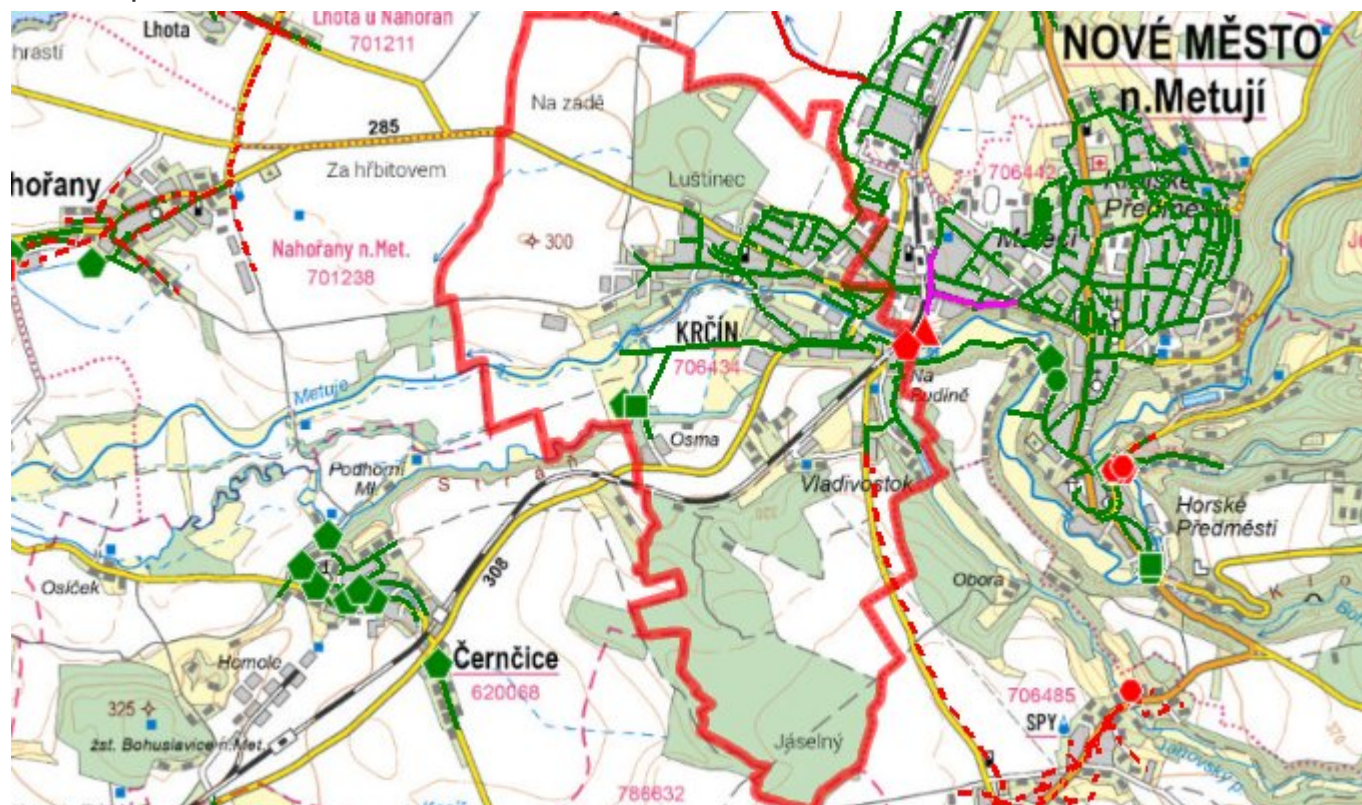
V návrhovém období budou na kanalizační síť a tím i na ČOV dle potřeby napojovány nově zastavěné lokality prodloužením stávajících stok (nebo realizováním nových stok) a prováděna běžná údržba. Nově budovaná kanalizace bude sloužit pouze k odvádění splaškových vod. Stávající kanalizace, která nevyhovuje, bude rekonstruována.

Odvedení dešťových vod se bude řídit § 5 odst. 3 zákona 254/2001 Sb. U veškerých staveb a pozemků, ze kterých odtékají dešťové vody do jednotné kanalizace, budou při jejich úpravách a rekonstrukcích provedena taková opatření, aby byly dešťové vody primárně zasakovány nebo odváděny do vodoteče.

Vzhledem k předpokládanému narůstajícímu množství odpadních vod a kalů, které se budou likvidovat na ČOV Nové Město nad Metují – Krčín, navrhujeme v případě potřeby intenzifikaci této stávající centrální čistírny s cílem zvýšení kapacity kalového hospodářství a vlivem zvýšených požadavků vyplývajících z nařízení vlády č. 401/2015 Sb. V současné době se nepředpokládá, že bude ČOV nutno technologicky rekonstruovat a rozšířit. Do

budoucná bude odvodněný kal odvážen ke spalení na ČOV Náchod, kde bude vybudována nová linka likvidace kalu.

## D.7 Mapa



## E. EKONOMICKÁ ČÁST

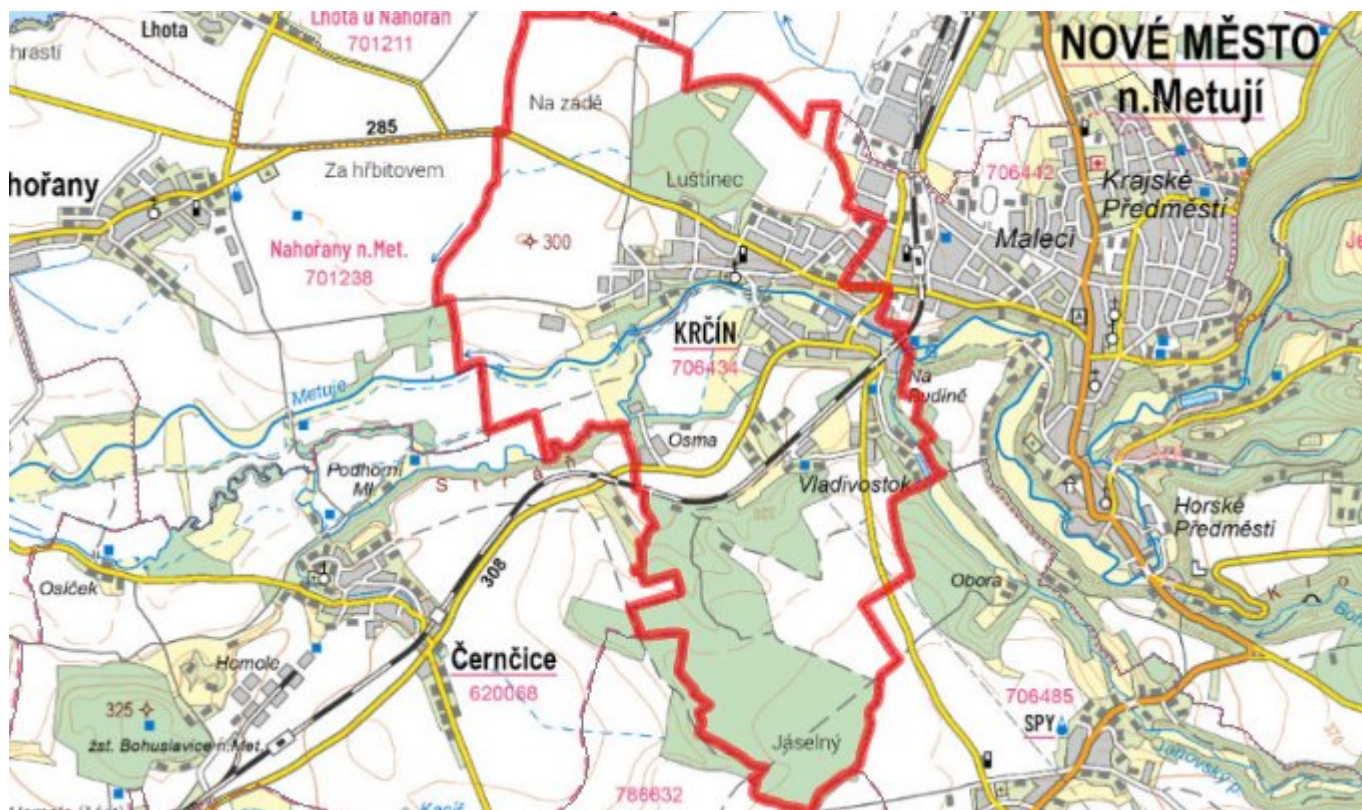
### E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

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

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

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

### E.3 Mapa



## F. AKTUALIZACE

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