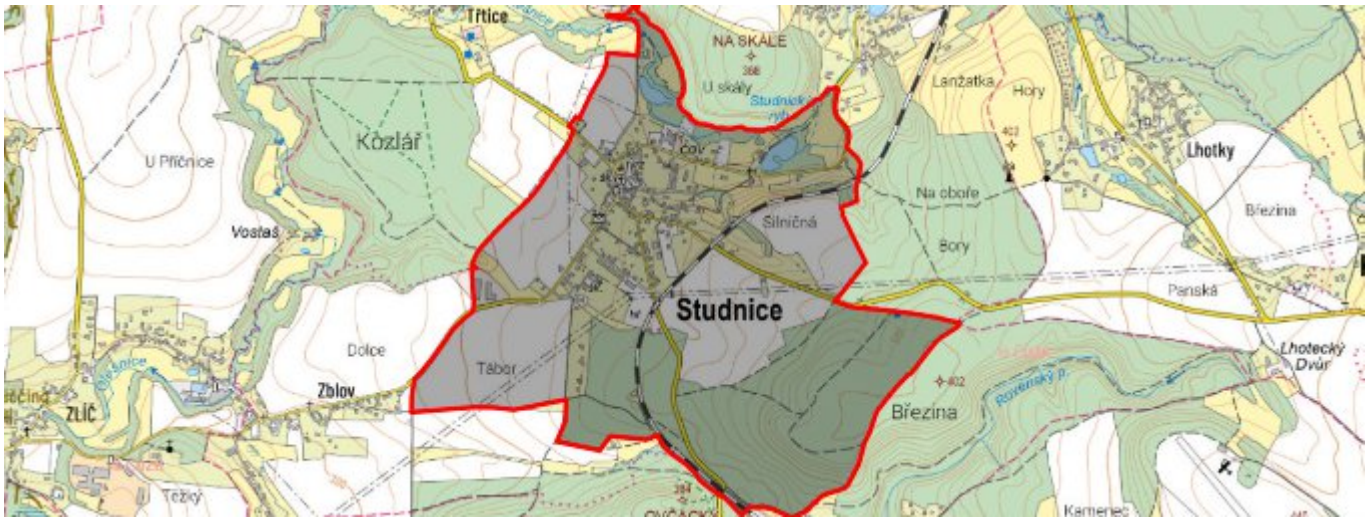
Studnice - CZ052.3605.5209.158542 - stav 29. 1. 2024

A. OBEC

Studnice

Číslo obce PRVKUK	158542
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5209.158542
Kód obce	574481
Číslo ORP (ČSÚ) **Název ORP**	1066 (5209) Náchod
Číslo POU **Název POU**	2267 Náchod



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3605.5209.158542.01	Studnice	15854	158542

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Základní sídelní jednotka Studnice (334 – 398 m n. m.) se nachází na katastrálním území Studnice u Náchoda (758540). Trvale zde žije celkem 381 obyvatel, přechodně 35 obyvatel. V ZSJ je evidováno celkem 150 domů, z toho trvale obydlených je 118 a k rekreaci slouží 32 objektů. ZSJ má radiokoncentrický tvar. Na katastrálním území Studnice leží Studnický rybník.
Podklady:Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"Karty VUME+VUPE

2017 vodovod, kanalizace, ČOVZdroje nouzového zásobování, Krizový plán KHKDigitální zákres stávajícího vodovodu a kanalizace, VaK Náchod 2018

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Studnice	Trvale bydlící	-	-	-	381	387	393	400
	Přechodně bydlící	-	-	-	35	35	35	35
	Celkem	-	-	-	416	422	428	435

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Studnice	1080	1083	1096	1111	1124	1129	1137	1113	1101	1114	1135	1152	1138	1174	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Studnice	-	-	-	381	387	393	400

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m^3/den	-	-	-	44	46	47	48
Maximální potřeba vody	m^3/den	-	-	-	53	55	56	58
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	44,04	45,51	46,98	48,45

Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	36,42	37,02	37,63	38,23
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	36,42	37,02	37,63	38,23
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	7,63	7,75	7,88	8,01

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Ve Studnici je vybudován vodovod Studnice. Vlastníkem a provozovatelem je společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Vodovod je napojen na skupinový vodovod Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice, konkrétně část provozního celku Náchod – Bohuslavice. Vodovod zásobuje pitnou vodou obyvatele a ostatní odběratele v obci.

Základní data vodovod: IČME: 5209-758531-48172928-1/1, IČPE: 5209-758531-48172928-1/1-48172928, Počet zásobovaných trvale bydlících obyvatel: 381

Vodovod je zásoben z vodojemu Studnice 250 m3 s d. v. 380,0 m n. m., kam je voda dopravována z přerušovacího vodojemu Vysokov 1 000 m3 s d. v. 429,00 m n.m., který je na trase hlavního zásobovacího a přiváděcího řadu z VDJ Vysoká Srbská do Bohuslavic.

Množství vody v jímacích objektech je pro stávající i výhledový počet obyvatel dostatečné. 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 m3 . Z vodojemu Teplice n. M. 3000 m3 (d.v. 569 m n. m.) je vedena hlavní trasa vodovodu do vodojemu Vysoká Srbská 1500 m3 (d.v. 495,5 m n. m). Kromě přívodu z VDJ Teplice 3000 m3 je vodojem Vysoká Srbská 1500 m3 dále plněn z vrtů Nízká Srbská NV-11 a Nízká Srbská NV-12 a také z akumulace přečerpávací stanice Vysoká Srbská o obsahu 650 m3, 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 m3 s d.v. 429,0 m n. m. 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. Množství vody ve studních dostačuje jen z části a informace o kvalitě nejsou k dispozici. 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. Vodovod je zaveden do všech částí zásobovaných obcí a sídelních jednotek. Vodovod je napojen na radiový dispečink provozovatele vodovodu.

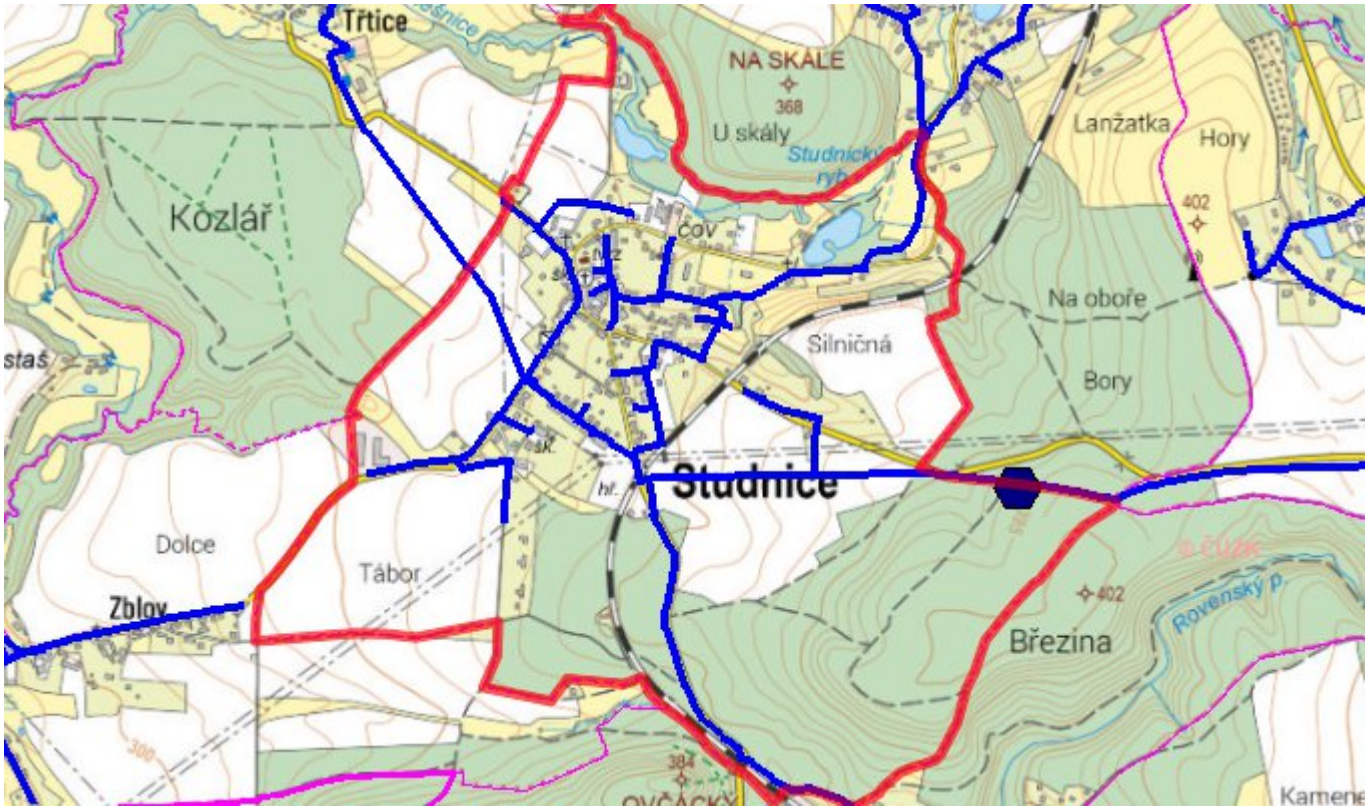
C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

S ohledem na dostatečnou vydatnost a příznivou jakost vody nenavrhujeme pro ZSJ Studnice s výjimkou běžné údržby změnu současného stavu. Příznivá jakost vody ve vodovodu Studnice umožňuje zachování současného stavu, kdy je voda ve vodovodní síti pouze hygienicky zabezpečována oxidem chloričitým. S ohledem na vyhovující dopravu vody nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby čerpacího zařízení, změnu současného stavu. 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. Současný stav vodovodní sítě v ZSJ Studnice 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. .

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, příp. dovozem vody ze zdroje Černčice vrtu LT-4 (dovozová vzdálenost 12 km). Pro nouzové zásobování budou 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
Studnice	-	-	-	350	350	393	400

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Studnice	-	-	-	109	109	289	289

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m^3/den	-	-	-	71,60	75,01	78,42	81,83

Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	15,23	15,96	16,68	17,41
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

Kanalizace - současný stav V ZSJ Studnice je vybudována jednotná gravitační kanalizační síť, která je rozdělená na dvě části. Jedna je zakončena ve Studnici v komunální ČOV, v druhé je potrubí vyústěno do bezejmenné vodoteče. Vlastníkem je Obec Studnice, provozovatelem je společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Produkované odpadní vody jsou do kanalizace svedeny přímo z jednotlivých nemovitostí, toto platí pro kanalizaci zakončenou ČOV. Do kanalizace zakončené volnou výustí jsou odpadní vody z jednotlivých nemovitostí svedeny přes DČOV nebo septiky. Některé nemovitosti využívají k likvidaci odpadní vody jímky s následným odvozem. Obec využívá také systému propustků, struh a příkopů. Odpadní vody z jímek a kaly ze septiků jsou odváženy k likvidaci na ČOV Náchod - Bražec.

Základní data kanalizace Studnice: IČME: 5209-758540-00273082-3/1, IČPE: 5209-758540-00273082-3/1-48172928, počet připojených osob: 109 vypouštění odpadních vod na ČOV

Základní data kanalizace Studnice-volné: IČME: 5209-758540-00273082-3/2, IČPE: 5209-758540-00273082-3/2-48172928, počet připojených osob: 241 vypouštění do odpadních vod do vodního recipientu

Na ČOV přitékají odpadní vody z jednotné kanalizační sítě. Majitelem ČOV je Obec Studnice, provozovatelem je společnost Vodovody a kanalizace Náchod a.s. Čistírna je mechanicko-biologická s projektovanou kapacitou 267 EO. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Olešnice ř.km 5,02 č.h.p. 1-01-02-054.

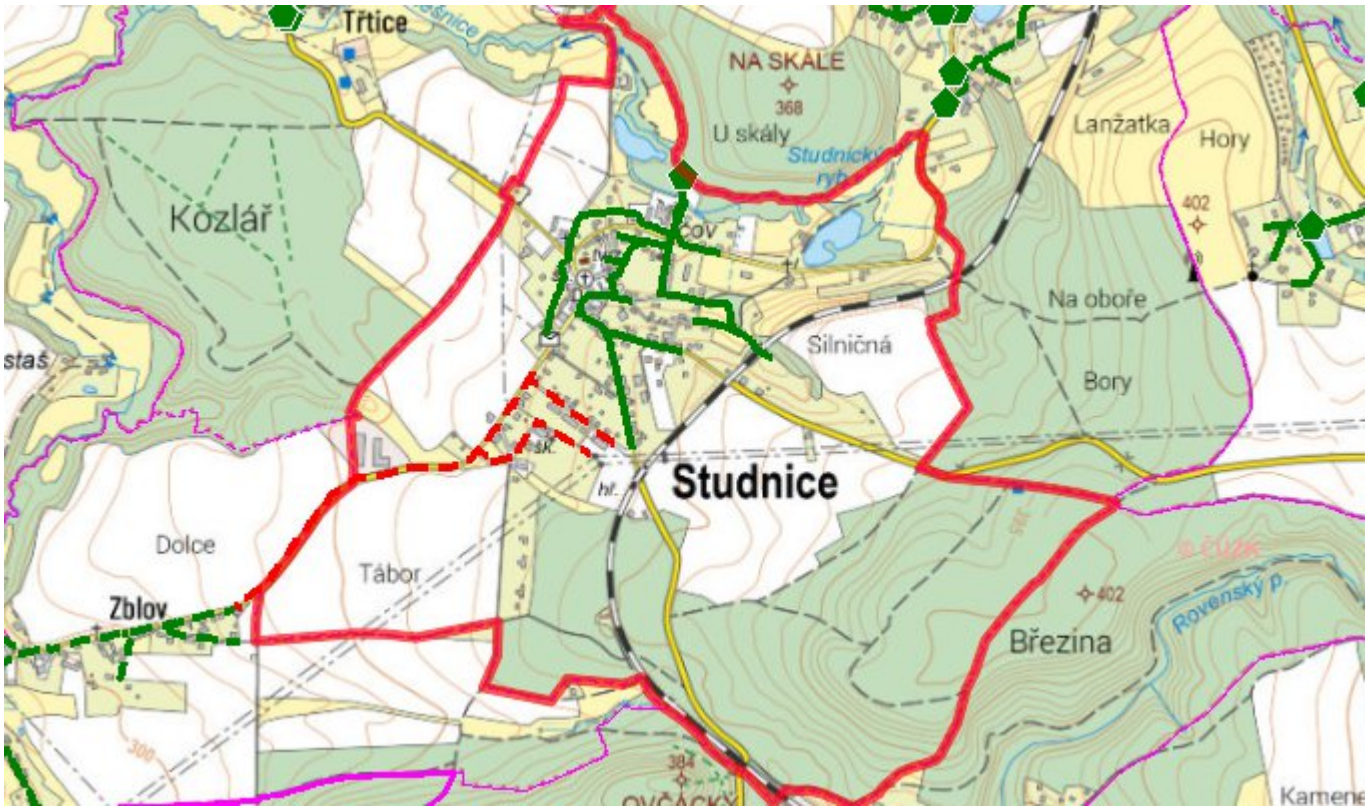
Čištění odpadních vod - současný stav Základní data ČOV Studnice: IČME: 5209-758540-00273082, IČPE: 5209-758540-00273082-4/1-48172928, počet připojených osob: 109

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V obci Studnice bude vybudována nová splaškové kanalizace, která nahradí kanalizaci

zakončenou volnou výustí. Nová splašková kanalizace o délce cca 1,42 km bude napojena na splaškovou kanalizaci v obci Zblov, která je následně napojena na kanalizaci města Česká Skalice a odvádí odpadní vody na ČOV Česká Skalice. ČOV Česká Skalice má dostatečnou kapacitu pro čištění odpadních vod z obce Studnice. Aktuálně má obec vypracovaný projekt navrhující výstavbu oddílné splaškové kanalizace sloužící pro gravitační odvedení odpadních vod z místní části Studnice, kde se v současné době nachází nevhodně zakončená dešťová kanalizace. Odvedení dešťových vod zůstane zachováno v současné podobě.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

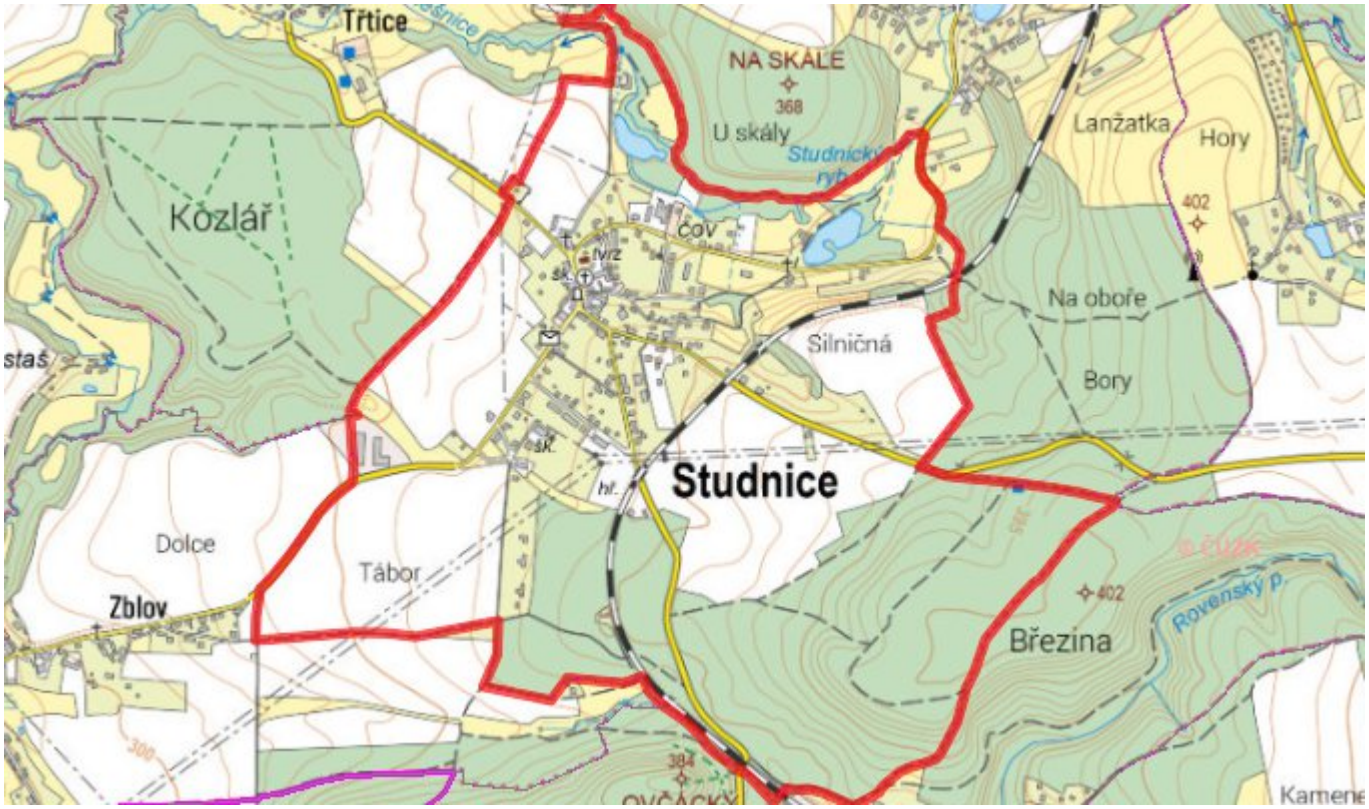
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Studnice	0,0	9 000,0	9 000,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
29. 1. 2024	ZK/24/1694/2024	usnesení zastupitelstva	změna odkanalizování a čištění odpadních vod
22. 3. 2021	ZK/4/172/2021	usnesení zastupitelstva	