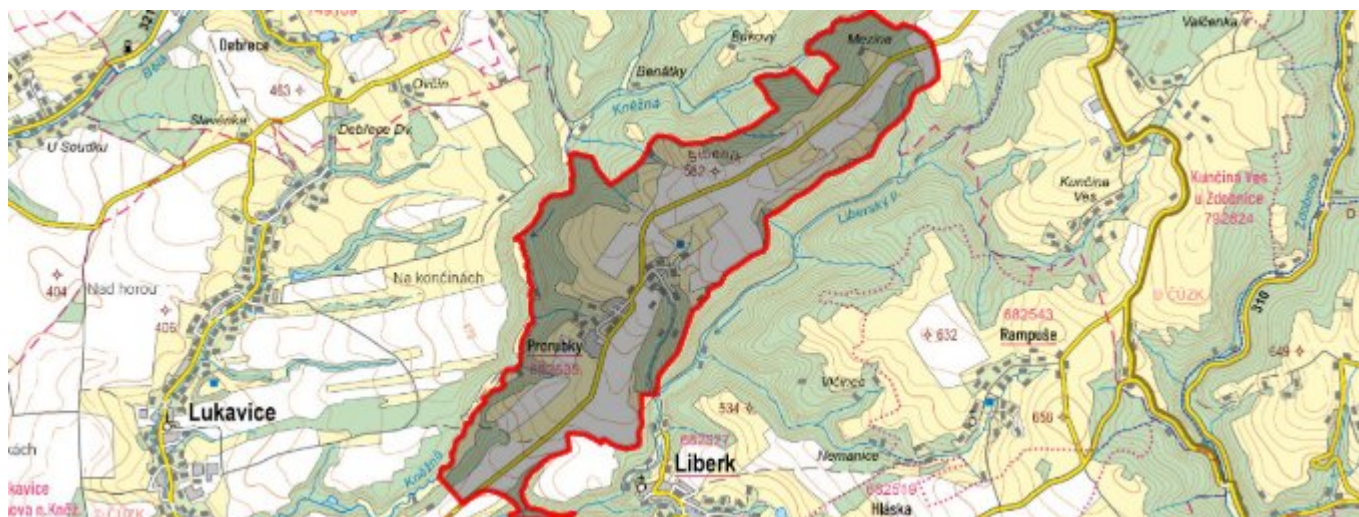


Prorubky - CZ052.3607.5213.082538 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Liberk

| | |
|--------------------------------------------|------------------------------------|
| Číslo obce PRVKUK | 82538 |
| Kód obce PRVKUK | CZ052.3607.5213.082538 |
| Kód obce | 576450 |
| Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP | 1121 (5213) Rychnov nad Kněžnou |
| Číslo POU Název POU | 2402 Rychnov nad Kněžnou |



Členění obce

| Úplný kód části obce PRVKUK | Název části obce | Kód části obce PRVKUK | Kód části obce RÚIAN |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| CZ052.3607.5213.082538.01 | Prorubky | 08253 | 82538 |

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Místní část Prorubky se nachází v podhůří Orlických hor, cca 10 km od Rychnova nad Kněžnou, při silnici III. třídy z Panské Habrové do prostoru Kačerova (v Prorubkách z ní odbočuje silnice na Liberk). Zástavba obce je značně rozptýlena, jádro zástavby se nachází na kótách cca 490,0 - 520,0 m n.m. Obec se nachází na rozvodí Liberského potoka a bezejmenné vodoteče - přítoku Kněžny. Prorubky jsou místní částí obce Liberk.

Počet obyvatel celkem: 75

Zástavba je značně rozptýlená. Její jádro leží podél silnice na Kačerov, řada objektů však leží i v závěru údolí kolem silnice na Liberk. Jde o zástavbu venkovského charakteru – převážně zemědělské usedlosti a rodinné domky, některé objekty jsou využívány k rekreaci.

Obec leží na rozvodí, zástavba kolem silnice na Liberk leží v povodí Liberského potoka (dílčí povodí 1-02-01-072 – levostranný přítok Kněžné), centrální část nad zemědělským areálem pak v povodí bezejmenného levostranného přítoku Kněžny (dílčí povodí 1-02-01-069).

V místní části není průmysl, je zde zemědělský areál Horal a.s. a 2 soukromí zemědělci.

PRVK předpokládá do výhledu mírný nárůst počtu trvale bydlících obyvatel.

Obec se nachází v CHOPAV Východočeská křída.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME + VUPE 2017 vodovod

Informace obce

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

| Název části obce | Obyvatelé | Počet obyvatel | | | | | | |
|------------------|-------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|
| | | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Prorubky | Trvale bydlící | - | - | - | 75 | 80 | 85 | 90 |
| | Přechodně bydlící | - | - | - | 50 | 50 | 55 | 55 |
| | Celkem | - | - | - | 125 | 130 | 140 | 145 |

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 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Liberk | 698 | 698 | 699 | 683 | 685 | 691 | 710 | 706 | 707 | 704 | 708 | 710 | 675 | 681 | - | - | - |

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

| Název části obce | Počet připojených na vodovod | | | | | | |
|------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Prorubky | - | - | - | 72 | 77 | 85 | 90 |

C.2 Bilanční údaje

| Položka | Jednotka | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
|------------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Průměrná potřeba vody | m ³ /den | - | - | - | 14 | 15 | 16 | 18 |
| Maximální potřeba vody | m ³ /den | - | - | - | 24 | 26 | 28 | 30 |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|------------|---|---|---|-------|-------|-------|-------|
| Voda specifická z VVR | l/os x den | - | - | - | 14,10 | 15,28 | 16,45 | 17,63 |
| Voda specifická z VFC | l/os x den | - | - | - | 5,36 | 5,81 | 6,25 | 6,70 |
| Voda specifická z VFD | l/os x den | - | - | - | 4,47 | 4,84 | 5,22 | 5,59 |
| Voda specifická z VFO | l/os x den | - | - | - | 1,00 | 1,08 | 1,17 | 1,25 |
| Voda specifická z VNF | l/os x den | - | - | - | 8,78 | 8,78 | 8,78 | 8,78 |

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Prorubky jsou v celém rozsahu zásobeny z veřejného vodovodu.

Vodovod je v majetku obce Liberk, jeho provoz zajišťuje AQUA SERVIS, a.s., Rychnov nad Kněžnou.

Zdrojem vody je prameniště severovýchodně od obce Prorubky v horní části mělkého údolí, kde jsou v současné době 2 aktivní zdroje, a to:

- tři zářezy z roku 1934, soustředěné do pramenní jímky, ze které je gravitační přiváděcí řád DN 40 do zemního vodojemu, průměrná vydatnost souhrnně cca 0,4 l/s

- studna z roku 1972, ležící v pravém břehu údolí, 135 m jihozápadně pod vodojemem, ze které se voda do zemního vodojemu čerpá, průměrná vydatnost cca 0,2 l/s.

U vodojemu je nainstalováno dezinfekční zřízení (dávkování chlornanu sodného), kvalita vody při průběžně prováděné desinfekci je v souladu s vyhláškou 70/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

OP 1. a 2. stupně jsou stanoveny.

Problémem jsou dlouhodobější období sucha - viz rok 2018 a roky předchozí - kdy je někdy zapotřebí doplňovat kapacitu zdrojů v prameništi dovozem vody do vodojemu.

Sucho v roce 2018 a v letech minulých se projevilo velmi negativně, do Prorubek se vozila v roce 2018 a v letech předchozích voda z Rychnova nad Kněžnou.

Voda z prameniště je akumulována ve vodojemu 50 m³ (537,0 / 539,5), součástí vodojemu je desinfekční zařízení, které dávkuje chlornan přímo do akumulace vodojemu.

Z vodojemu vede zásobní řád DN 100 v délce 215 m na okraj obce, zde na něj navazují rozvodné řady DN 40 -100 o celkové délce 1893 m.

V lokalitě Prorubky byla doplněna nová vodovodní síť, jejímž zdrojem vody je (kromě obou současných zdrojů vody, které zůstanou v provozu a budou přepojeny na novou síť) nový vrt (HP 1), hluboký 51 m s čerpací stanicí (umístěný cca 100 m na jihozápad od současného vodojemu Prorubky), ze kterého je voda čerpána do současného vodojemu Prorubky, do něhož byla doplněna technologie na odstranění radonu a dusičnanů z vody a úpravu jejího pH. Kapacita nového vrtu je cca 0,5 l/s, průměrný odběr 0,2 l/s. Stará vodovodní síť bude postupně vyřazena z provozu, resp. vyměněna, součástí nové vodovodní sítě zůstanou (budou s ní propojeny) pouze oba současné zdroje vody, současný vodojem a vodovodní řád umístěný v místní komunikaci směrem od Prorubek na Liberk. Celková délka nově vybudovaného potrubí je cca 1,4 km.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

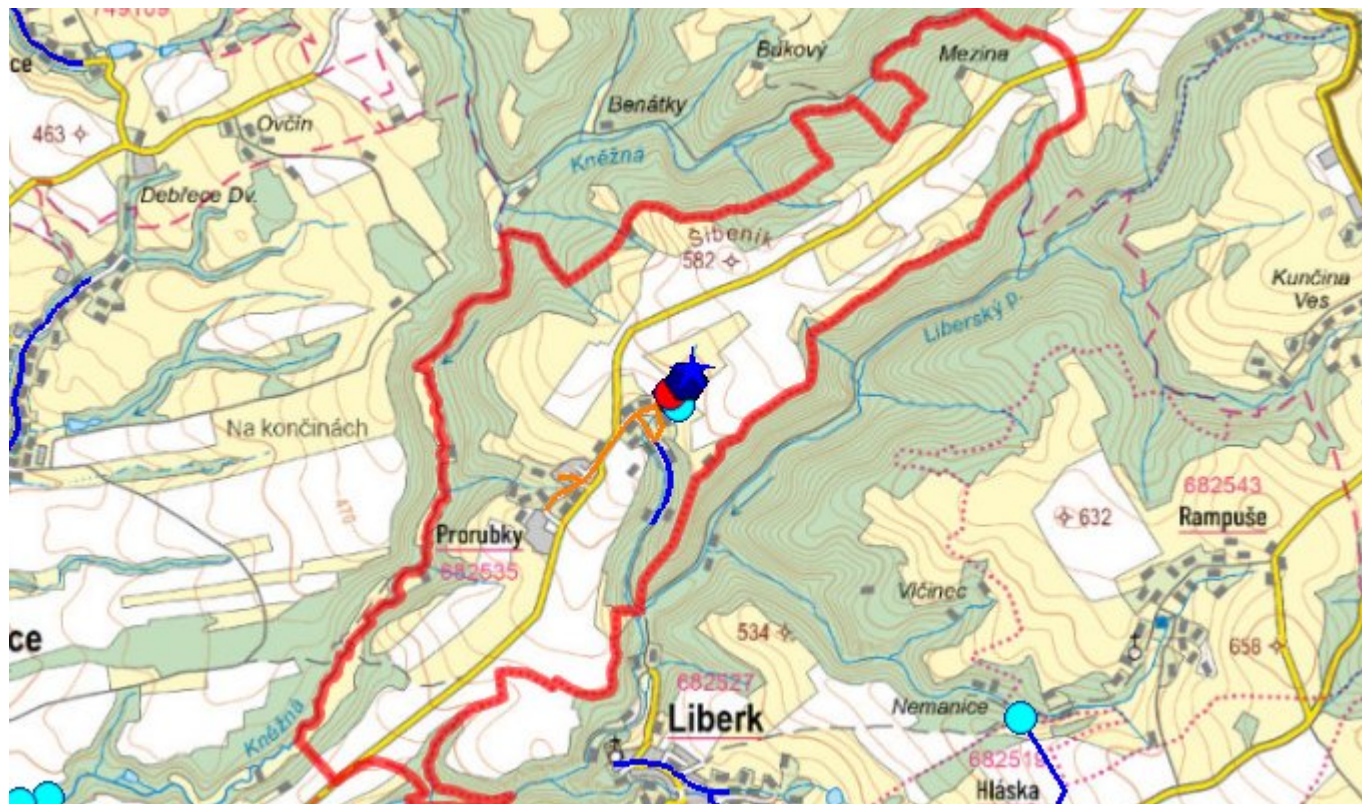
Dle konzultace s provozovatelem dnešní koncepce vodovodu pro Prorubky vyhovuje, je však třeba počítat s postupnou rekonstrukcí dožívajících starých původních litinových řadů DN 40 -70 mm.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Zdroj místního vodovodu nemá vhodnou charakteristiku pro nouzové zásobení (jímá mělký horizont). Nouzové zásobení obce se předpokládá dovozem vody z Rychnova - vrt , RK1A a to zřejmě z prostoru ÚV Rychnov (dovozová vzdálenost cca 12 km). Voda by se dovážela buď do vodojemu nebo do mobilních cisteren.

Nouzové zásobení vodou pro přímou spotřebu bude řešeno v kombinaci s dodávkami balené vody a případně i dodávkou z lokálních zdrojů, pokud budou mít dostatečnou vydatnost a voda odpovídající kvalitu.

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 |
| Prorubky | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

| Název části obce | Počet připojených na ČOV | | | | | | |
|------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Prorubky | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |

D.3 Bilanční údaje

| Položka | Jednotka | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
|-------------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Produkce komunálních OV | m ³ /den | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------|---|---|---|------|------|------|------|
| Produkce komunálního znečištění | kg/den | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 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 místní části není kanalizace, odpadní vody z jednotlivých nemovitostí jsou zneškodňovány individuálně a to u novější zástavby většinou v septičích s přepadem vyčištěné vody do potoka nebo terénu, u starší zástavby zemědělského charakteru v žumpách.

U bytových domů (2 BD po 5 bytech) je vybudován septik, je ve vlastnictví majitelů bytových domů.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

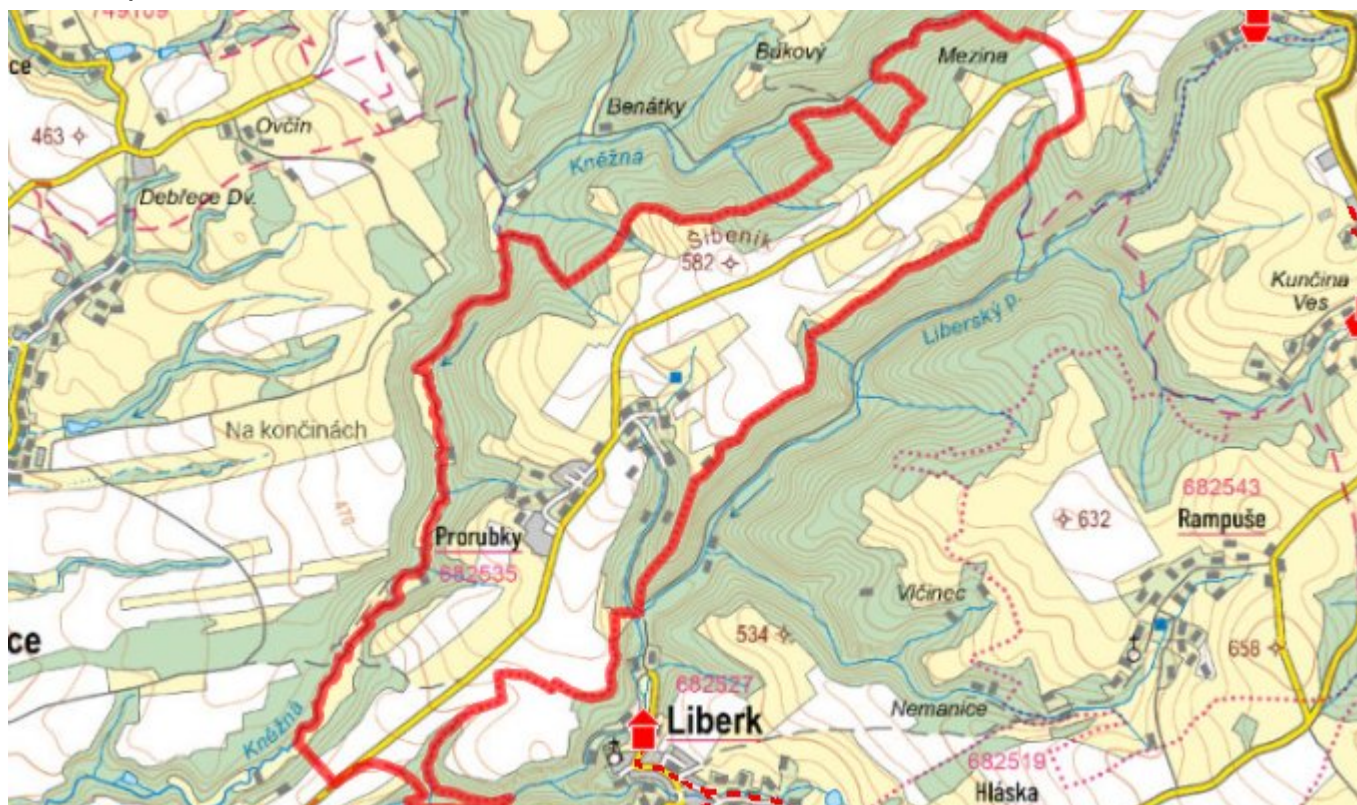
PRVK navrhuje vzhledem k velikosti obce a rozptýlenému charakteru zástavby ponechat individuální čištění pro jednotlivé objekty (nebo skupiny objektů) i do výhledu, s tím, že u rekonstruovaných objektů bude požadováno předčištění buď v septiku s filtrem nebo domovní ČOV.

U novostaveb navrhujeme buď stavbu septiku s filtrem nebo lokální ČOV, bude záležet na účelu nemovitosti, zda bude pro trvalé bydlení nebo pro občasný pobyt.

V návrhovém období se v obci neuvažuje veřejná kanalizace.

Odvedení dešťových vod zůstane zachováno v současné podobě s maximálním zřetelem na zadržení vody v krajině.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

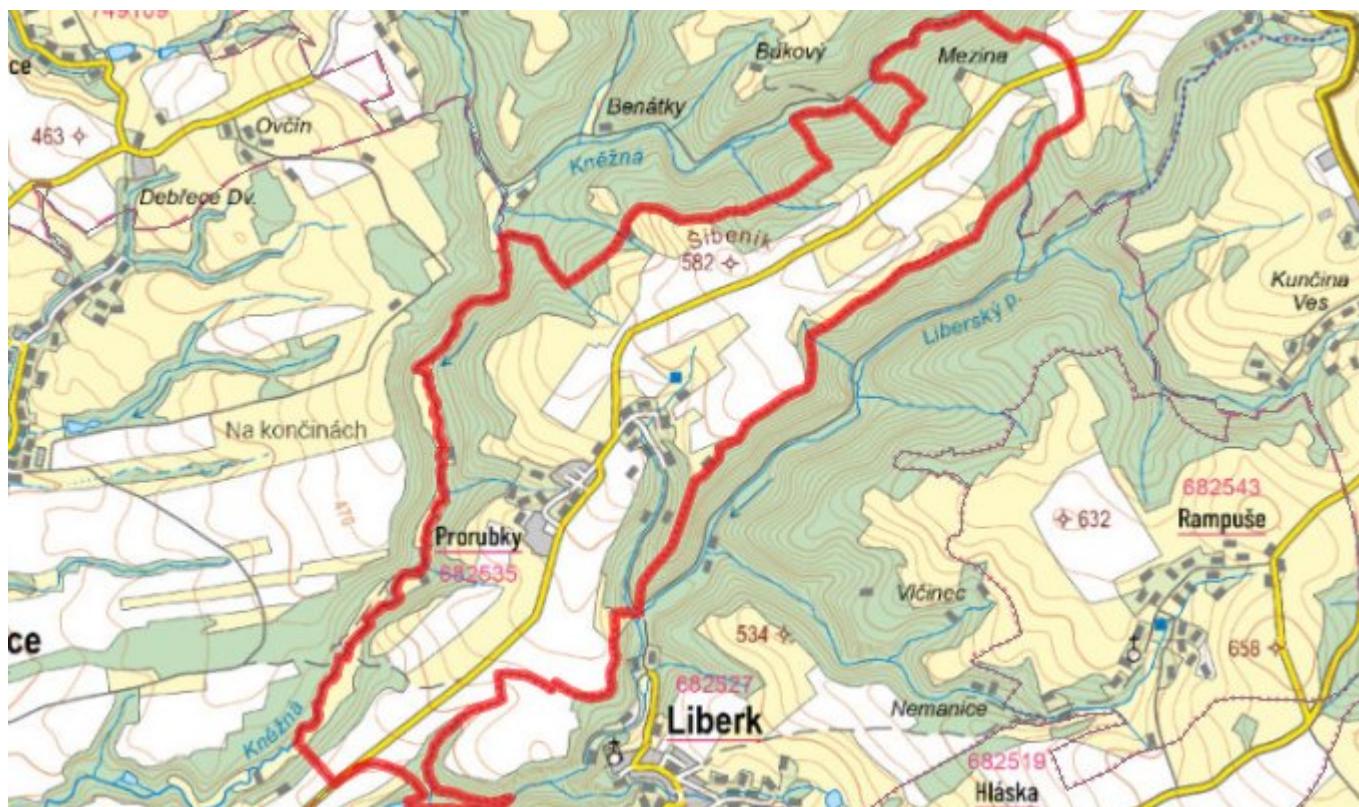
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

| Název části obce | Typ investice | | |
|------------------|---------------|------------|---------|
| | Vodovody | Kanalizace | Celkem |
| Prorubky | 5 450,0 | 0,0 | 5 450,0 |

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

| Název části obce | Typ investice | | |
|------------------|---------------|------------|--------|
| | Vodovody | Kanalizace | Celkem |
| Prorubky | - | - | - |

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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