

0 250 500 m

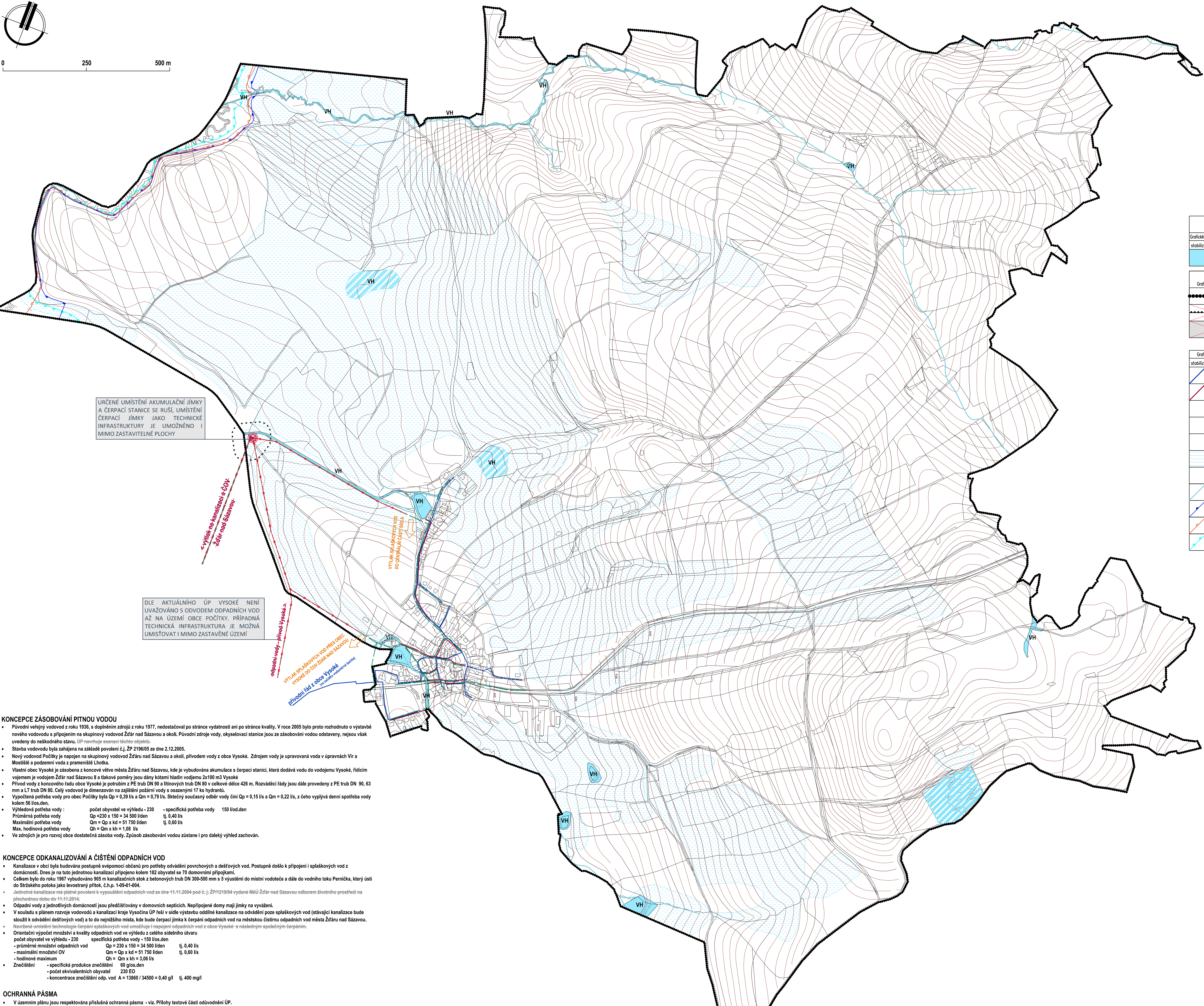
| grafické znázornění | popis   |
|---------------------|---|
|                     | RUŠENÉ VYZNAČENÍ NÁVRHU KANALIZACE ODĚLNÉ SPLAŠKOVÉ             |
|                     | RUŠENÉ VYZNAČENÍ NÁVRHU KANALIZACE ODĚLNÉ SPLAŠKOVÉ - VÝTLAK    |
|                     | RUŠENÉ VYZNAČENÍ NÁVRHU AKUMULAČNÍ JÍMKY A ČERPAČÍ STANICE      |
|                     | RUŠENÉ VYZNAČENÍ NÁVRHU OP ZAŘÍZENÍ PRO LIKVIDACI ODPADNÍCH VOD |

ÚPRAVY LEGENDY Z PŮVODNÍHO VÝKRESU N5 SCHEMA - ZÁSOBOVÁNÍ VODOU KANALIZACE:

| VYBRANÉ PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ |   |
|---|---|
| grafické znázornění ploch                   | malé písmeno v označení plochy s rozdílným způsobem využití znamená podrobnější členění |
| stabiliz. změn rezerv                       |   |
|   | Plochy vodní a vodo hospodářské   |

| grafické znázornění | HRANICE A KOIDORY                     |
|---------------------|---------------------------------------|
|                     | Hranice řešeného území                |
|                     | Hranice zastavěného území k 31.1.2008 |
|                     | Rozsah ploch se změnou v území        |

| grafické znázornění   | VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ                             |
|-----------------------|--|
| stabiliz. změn rezerv |  |
|                       | Vodovodní řád - pitná voda                     |
|                       | Kanalizace stávající jednotná v návrhu dešťová |
|                       | Kanalizace oddělná splašková                   |
|                       | Kanalizace oddělná splašková - výtlak          |
|                       | Akumulační jímka a čerpačí stanice             |
|                       | Plochy odvodnění                               |
|                       | OP zařízení pro likvidaci odpadních vod        |
|                       | Vodní toky                                     |
|                       | Záplavové území                                |
|                       | Aktivní zóna záplavového území                 |
|                       | Území zvláštní povodně                         |



URČENÉ UMÍSTĚNÍ AKUMULAČNÍ JÍMKY A ČERPAČÍ STANICE SE RUŠÍ, UMÍSTĚNÍ ČERPAČÍ JÍMKY JAKO TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY JE UMOŽNĚNO I MIMO ZASTAVITELNÉ PLOCHY

z výtlak má kanalizace s ČOV Žďár nad Sázavou

DLE AKTUÁLNÍHO ÚP VYSOKÉ NENÍ UVAŽOVÁNO S ODVODEM ODPADNÍCH VOD AŽ NA ÚZEMÍ OBCE POČÍTKY. PŘÍPADNÁ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA JE MOŽNÁ UMÍSTOVAT I MIMO ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ

VÝTLAK SPLAŠKOVÝCH VOD DO ČERPAČNÍ JÍMKY

VÝTLAK SPLAŠKOVÝCH VOD PŘES ČOV VYSOKÉ DO ČOV ŽDÁR NAD SÁZAVOU

### KONCEPCE ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

- Původní veřejný vodovod z roku 1936, s doplněním zdrojů z roku 1977, nedostačoval po stránce vydatnosti ani po stránce kvality. V roce 2005 bylo proto rozhodnuto o výstavbě nového vodovodu s připojením na skupinový vodovod Žďár nad Sázavou a okolí. Původní zdroje vody, okyselovací stanice jsou ze zásobování vodou odstaveny, nejsou však uvedeny do neškodného stavu. ÚP navrhuje umístění těchto objektů:
- Stávající vodovod byla zajištěna na základě povolení č.j. ŽP 2196/05 ze dne 2.12.2005.
- Nový vodovod Počátky je napojen na skupinový vodovod Žďár nad Sázavou a okolí, přívodní vody z obce Vysoké. Zdrojem vody je upravená voda v úpravárně Vir a Mostičtět a podzemní voda z pramenišť Lhotka.
- Vlastní obec Vysoké je zásobena z koncové větve města Žďáru nad Sázavou, kde je vybudována akumulace s čerpační stanicí, která dodává vodu do vodojemu Vysoké, řidičím vozem je vodojem Žďár nad Sázavou II a tlakové poměry jsou dány kótami hladin vodojemu 2x100 m<sup>3</sup> Vysoké
- Přívod vody z koncového řádu obce Vysoké je potrubím z PE trub DN 80 a litinových trub DN 80 v celkové délce 426 m. Rozváděcí řády jsou dále provedeny z PE trub DN 90, 63 mm a LT trub DN 80. Celý vodovod je dimenzován na zajištění požární vody s osazenými 17 ks hydrantů.
- Vypočtená potřeba vody pro obec Počátky byla Qp = 0,39 l/s a Qm = 0,79 l/s. Sktečný současný odběr vody činí Qp = 0,15 l/s a Qm = 0,22 l/s, z čeho vyplývá denní spotřeba vody kolem 58 l/os.den.
- Výhledová potřeba vody : počet obyvatel ve výhledu - 230 - specifická potřeba vody 150 l/os.den  
Qp = 230 x 150 = 34 500 l/den tj. 0,40 l/s
- Průměrná potřeba vody Qm = Qp x kd = 51 750 l/den tj. 0,60 l/s
- Maximální potřeba vody Qh = Qm x kh = 1,08 l/s
- Max. hodinová potřeba vody Qh = Qm x kh = 1,08 l/s
- Ve zdrojích je pro rozvoj obce dostatečná zásoba vody. Způsob zásobování vodou zůstane i pro daleký výhled zachován.

### KONCEPCE ODKANALIZOVÁNÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

- Kanalizace v obci byla budována postupně svépomocí občanů pro potřeby odvádění povrchových a dešťových vod. Postupně došlo k připojení i splaškových vod z domácností. Dnes je na tuto jednotnou kanalizaci připojeno kolem 182 obyvatel se 70 domovními přípojkami.
- Celkem bylo do roku 1987 vybudováno 985 m kanalizačních stok z betonových trub DN 300-500 mm s 5 vylučovacími místy a dále do vodního toku Perníčka, který ústí do Strážského potoka jako levostraný přítok, č.h.p. 1-09-01-004.
- Jednotná kanalizace má platné povolení k vypouštění odpadních vod ze dne 11.11.2004 pod č.j. ŽP/219/04 vydané MěÚ Žďár nad Sázavou odborem životního prostředí na přechodnou dobu do 11.11.2014.
- Odpadní vody z jednotlivých domácností jsou předčistovány v domovních septičkách. Neprípojené domy mají jímky na vyvážení.
- V souladu s plánem rozvoje vodovodu a kanalizace kraje Vysočina ÚP řeší v sídle výstavbu oddělné kanalizace na odvádění poze splaškových vod (stávající kanalizace bude sloužit k odvádění dešťových vod) a to do nejnižšího místa, kde bude čerpačí jímka k čerpání odpadních vod na městskou čistírnu odpadních vod města Žďáru nad Sázavou.
- Navržené umístění technologií čerpání splaškových vod umožňuje napojení odpadních vod z obce Vysoké s následným společným čerpáním.
- Orientační výpočet množství a kvality odpadních vod ve výhledu z celého sídelního útvary
- počet obyvatel ve výhledu - 230 - specifická potřeba vody - 150 l/os.den
- průměrné množství odpadních vod Qp = 230 x 150 = 34 500 l/den tj. 0,40 l/s
- maximální množství OV Qm = Qp x kd = 51 750 l/den tj. 0,60 l/s
- hodinové maximum Qh = Qm x kh = 3,06 l/s
- znečištění - specifická produkce znečištění 60 g/os.den
- počet ekvivalentních obyvatel 230 EO
- koncentrace znečištění odp. vod A = 13860 / 34500 = 0,40 g/l tj. 400 mg/l

### OCHRANNÁ PÁSMO

- V územním plánu jsou respektována příslušná ochranná pásma - viz. Přílohy textové části odvodnění ÚP.

POZNÁMKA :  
- VÝKRES ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, KANALIZACE - DOPLŇUJÍCÍ VÝKRES NAHRAZUJE VÝKRES N5 - SCHEMA - ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, KANALIZACE DOSAHDNÍHO ÚP, KTERÝ SE TAK Z GRAFICKÉ ČÁSTI ÚZEMNÍHO PLÁNU POČÍTKY VYPŮJŠTÍ

## ÚZEMNÍ PLÁN POČÍTKY ZMĚNA č.1 - ODŮVODNĚNÍ

NÁVRH PRO OPAKOVANÉ VEŘEJNÉ PROJEDNÁNÍ

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 2/10/19 DATUM : LISTOPAD 2019

POŘIZOVATEL : MĚÚ ŽDÁR NAD SÁZAVOU, ODBOR ROZVOJE A ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ

ZPRACOVATEL : PAVEL ONDRÁČEK, STUDIO P. NÁDRAŽNÍ 52, ŽDÁR NAD SÁZAVOU

ODBOBNÁ SPOLUPRÁCE: ING. ARCH. JAN PSOTA, ČKA 01 042

VÝKRES ČÍSLO : Z104 MĚŘÍTKO : 1:5000

ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, KANALIZACE - DOPLŇUJÍCÍ VÝKRES - VÝŘEZ