



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 SCHÉMA - 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

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

ÚZEMNÍ PLÁN POČÍTKY ZMĚNA č.1 - ODŮVODNĚNÍ

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 1/8/17 DATUM : ÚNOR 2020
POŘIZOVATEL : MĚÚ ŽDĀR NAD SÁZAVOU, ODBOR ROZVOJE A ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ
ZPRACOVATEL : PAVEL ONDRÁČEK, STUDIO P. NÁDRAŽNÍ 52, ŽDĀR NAD SÁZAVOU
ODBORNÁ SPOLUPRÁCE: ING. ARCH. JAN PSOTA, ČKA 01 042
VÝKRES ČÍSLO : Z1.04 MĚŘÍTKO : 1:5000
ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, KANALIZACE - DOPLŇUJÍCÍ VÝKRES - VÝŘEZ

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:
- Stavba vodovodu 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 Mostištské a podzemní voda z prameništské Lhotka.
- Vlastní obec Vysoké je zásobena z koncové větve města Žďáru nad Sázavou, kde je vybudována akumulace s čerpačními stanicemi, která dodává vodu do vodojemu Vysoké, řídicím vojemem je vodojem Žďár nad Sázavou II a tlakové poměry jsou dány kótami hladin vodojemu 2x100 m³ Vysoké
- Přívod vody z koncového řádu obce Vysoké je potrubím z PE trub DN 90 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 potrubími a dále do vodního toku Pemicka, 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 útváru
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 odůvodnění ÚP.

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

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

z výtlak má kanalizace s ČOV Žďár nad Sázavou

VÝTLAK splaškových vod do čistírny Ústí nad Sázavou

odpadní vody - přírod. vysoké
VÝTLAK SP. JAKO VODNÍ VOD PŘES ČOV VYSOKÉ DO ČOV ŽDĀR NAD SÁZAVOU
přívodní řád z obce Vysoké (p. z. 1000-1000)

