

4.3 Energetika

4.3.1 Zásobování plynem

Obec je zásobena zemním plynem ze stávajícího vysokotlakého plynovodu 300 /40, procházejícího mezi Rosicemi a Tetčicemi.

Z Rosic je přiveden stl k stl RS 1200 pro zásobení části obce na jedné straně ČD trati. Pro druhou část obce je provedena vtl přípojka k vtl RS 1200. Zásobovací síť v obci je ntl.

Navrhované lokality pro výstavbu budou napojeny na stávající plynovod jeho prodloužením.

V katastru obce se nachází stanice katodové ochrany (SKAO) vtl plynovodu, v místní části Rybníky a u Rebušina.

Kolem v zemi uložené anody je třeba dodržovat ochranné pásmo max. 100 m. Ochranný proud z kladné obětní anody vstupuje do plynovodního potrubí a zpátky ke zdroji. Tento ochranný proud se pro nechráněná, v zemi uložená zařízení nezapojuje do společné ochrany, stává bludným proudem a způsobuje na něm korozi. Proto je třeba zařízení křižující, nebo uložená v souběhu s chráněným zařízením zahrnout do společné ochrany.

Stejně tak je třeba chránit kovová potrubí inž. sítí proti bludným proudům vytvářeným trakcí dráhy.

Technické údaje o plynofikaci za rok 1993

celková délka sítě	5 km,
přípojek	3 km
počet přípojek	292
počet odběratelů	284

Katastrálním územím prochází koridor vedení vvtl, produktovod 200 DN a naftovody DN 500 a DN 700, které je nutno respektovat, včetně jejich ochranných pásem. V ÚPN je zakresleno o.p. 150 m, které omezuje stavební činnost v tomto území. Případné záměry je nutno konzultovat u správců těchto sítí.

Podle Sb.222/1994 §26 jsou Plynárenská zařízení chráněna ochranným pásmem které činí:

u plynovodů do DN 200	4 m	na obě strany od obrysu
200-500	8 m	
nad 500	12 m	
u ntl, stl plynovodů	1 m	
u technolog. objektů	4 m	

§27, Bezpečnostní pásma určená k zamezení nebo zmírnění účinků havárií na zdraví a majetku činí:

pro vvtl	nad	DN 500	200 m
pro vtl	do	DN 100	15 m
	do	DN 250	20 m
vtl plynovody nad		DN 250	40 m
vtl RS			10 m

4.3.2 Zásobování elektrickou energií.

Stručné zhodnocení současného stavu

Obce Tetčice, Zastávka a město Rosice jsou zásobovány el. energií po venkovních vedeních 22 kV z rozvodny R 110/22 kV Oslavany. Vlastní zásobování řešeného území je provedeno většinou venkovními přípojkami z hlavních vedení ke sloupovým trafostanicím 22/0,4 kV.

Síť nn je provedena převážně jako venkovní na betonových sloupech, částečně nástřešních a konzolách.

Celkový stav sítě nn je dobrý.

Řešeným územím prochází dvě vedení vvn a to 400 kV a 110 kV.

Výpočet výhledové spotřeby elektrické energie pro návrhové období:

Základní údaj pro návrh distribučního systému zásobování el. energií je stanovení současného maximálního zatížení. Tento systém je pak třeba dimenzovat tak, aby byl schopen přenést požadovaný výkon v době předpokládaného maxima, při dodržení všech aspektů spolehlivosti, kvality napětí a to při minimálních počátečních investicích a ročních nákladech na ztráty a provoz.

Vypracovaná bilance zatížení obsahuje předpokládaný perspektivní podíl stávajícího bytově komunálního konzumu na maximum (trendování původní hodnoty), přírůstek bytově komunálního zatížení způsobený novou bytovou výstavbou, příp. asanací starší bytové zástavby, výstavbou vybaveností, podíl stávající průmyslové spotřeby na perspektivní hodnotě maxima obce, přírůstek způsobený novou výstavbou průmyslu a pod.

Podíl bytového fondu.

Z energetického hlediska se u nové výstavby ve všech případech uvažuje s dvojcestným zásobováním bytů (elektrina, plyn) s využitím plynu pro topení i přípravu TUV. Jedná se v našem případě o stupeň elektrizace "A". Na základě pro elektrizační soustavu č. 2 z r. 1982 vydaných ČEZ a SEP platí pro výpočet podílu 1 b.j. na maximum obytného souboru $S_b = 1.2 + 4.8/n$.

Bereme-li hodnotu zatížení na úrovni distr. trafostanice, platí přibližně pro zásobování bytového odběru $S_b = 1.5$ kVA/b.j. V této hodnotě je zahrnuta i výhledová hodnota do r. 2010 a to při 1.5% trendu růstu spotřeby.

V Tetčicích bude provedena v západní části dostavba rodinných domků a další v rozptylu (cca 50 b.j.).

Do roku 2010 pak bude nárůst odběru v této sféře $50 \times 1.5 = 75$ kW.

Vzhledem k dnešním podmínkám v soukromém podnikání, je nesnadné konkrétně specifikovat výhledové záměry ve výstavbě nové obč. vybavenosti, jakož ve sféře výrobních podnikatelských aktivit. Odhadujeme proto, že by zde nárůst el. energie mohl dosáhnout hodnoty 50 kW. Spolu s možným zvýšením odběru pak počítáme 90 kW.

Pak celkový nárůst (při vzájemné soudobosti) lze uvažovat 165 kW.

Návrh řešení zásobování el. energií ze sítě vn do roku 2010.

Předpokládáme, že ve výhledu přenos požadovaného výkonu bude zajišťován z R 110/22 kV Oslavany a že bez podstatných změn zůstane základní konfigurace sítě vn. V souvislosti s novou trasou komunikace II/394 dojde k přeložce el. vedení VN 22 kV v kolizním úseku. Pro 50 RD bude třeba stávající trafostanice zrekonstruovat na vyšší výkon. Další novou stanicí uvažujeme pro případné podnikatelské aktivity. Bude také třeba posílit síť nn dalším vývodem.

Ochranná pásma el. vedení

Ochranná pásma venkovního vedení VN a VVN jsou určena svislou rovinou od krajního vodiče v těchto hodnotách:

vedení	období výstavby	
	do r.1994	od r.1995
nad 1 do 35 kV vč.	10 m	7 m
nad 35 do 110 kV vč.	15 m	12 m
nad 110 do 220 kV vč.	20 m	15 m
nad 220 do 400 kV vč.	25 m	20 m
trafostanice:		
sloupové 22/0,4 kV	10 m	7 m
zděné	30 m	20 m

4.4 Telekomunikace

V obci je dodací pošta II. kategorie, spádová oblast 450 obyvatel, 1 doručovací přepážka. Plocha 71 m², s 3 pracovníky - stav vyhovující.

Telefonní stanice jsou napojeny z nové digitální ATÚ Rosice. Kapacitní problémy však trvají i nadále. Tento nedostatek je nutno řešit dalším zvýšením kapacity ATÚ. Místní rozvody jsou již provedeny kabelizací.

V ÚPN jsou respektovány trasy dálkových kabelů a trasy radioreleéových spojů, které jsou zakresleny v grafické části dokumentace.

V rámci integrované telefonní a datové sítě je uvažováno s možností televizních kabelových rozvodů.

5. ZÁSADY PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

5.1 Celková hygienická situace

Tetčice jsou situovány v území, které není v rozsáhlejším měřítku postiženo znečištěním ovzduší, nebo jinými zásadními negativními příčinami zhoršení životního prostředí. Přírodní kvality okolí obce, zejména rozsáhlé plochy lesů ve východní části území (přírodní park Bobrava), podstatným způsobem zhodnocují životní prostředí sídla. Z lokálního hlediska je však situace v zastavěném území podstatně složitější. Průmyslové výroba a silně rozvinutá doprava, jsou hlavními příčinami narušení úrovně životního prostředí.

Obec Tetčice se nachází ve 20.km ochranném pásmu Jaderné elektrárny v Dukovanech, což může mít v případě radiální havarie značně negativní důsledky na znečištění ovzduší, vodních toků a zdrojů a na zdravotní stav obyvatelstva. Pro tento případ je třeba důsledně dbát zvláštních pokynů a preventivních opatření vydávaných štábem CO.Řešeným územím k.ú. Tetčice prochází hlavní trasa pro zásahové jednotky a to po stávající trase silnice II/394, která má značně nevyhovující průběh a je třeba počítat s jejím přeložením.

1.Znečištění ovzduší

Na celkovém znečištění ovzduší se až 30% podílí výfukové plyny z automobilové dopravy, jejichž toxicita přesahuje toxicitu běžných průmyslových emisí. Exhalacemi z dopravy je narušeno životní prostředí v obytném území Tetčic, kde obcí probíhá trasa silnice II/394 a úrovně kříží železniční trať.

Dalším znečišťovatelem ovzduší je provoz dřevozpracujícího závodu u nádraží ČD, který obtěžuje okolí značnou prašností, vibracemi a hlukem.

ÚPN navrhuje přeložení trasy silnice II/394 do prostoru mezi Rosice a Tetčice a nutnost technologických opatření v dřevařském závodě, nebo vymístění závadného provozu.

Negativní vliv na okolní obytnou zástavbu má rovněž masovýroba u ČOV.Výrobu nelze rozšiřovat, v případě prokázání závadnosti (vyjádření OHS) je třeba počítat s její likvidací.Větší potravinářské provozy je třeba směřovat do výrobních zón.

2.Znečištění vodních toků a zdrojů

Zlepšení čistoty vodních toků je v současném období jedním ze stěžejních úkolů zajištění ekologické stability území. Vodní toky v řešeném území jsou zatěžovány odpadními vodami z domácností, ze zemědělství a průmyslové výroby. Nejvíce zatížená nečistotami je především Bobrava, která v úseku Rosice - Tetčice dosahuje III.stupně znečištění. Nepříznivou situaci v čistotě vodních toků je nutno řešit v co nejkratší době, jinak nebude možno využívat vodních zdrojů (Tetčice).

