

Pořizovatel: Městský úřad Nepomuk, odbor výstavby a životního prostředí

MLADÝ SMOLIVEC

ODŮVODNĚNÍ ÚZEMNÍHO PLÁNU

Zpracovatel: Ing.,aut.Arch. Pavel Valtr, ČKA č. 00186 -

UrbioProjekt Plzeň, ateliér urbanismu, architektury a ekologie

A. TEXTOVÁ ČÁST

Obsah	str.:
Identifikační údaje obce	3
1. Postup řízení ÚP, náležitosti dle Správního řádu	3
2. Výsledek přezkoumání ÚP, náležitosti dle § 53 odst. 4 a 5 stav. zák.	4
2.1. Soulad s Politikou územ. rozvoje ČR a ÚPD KÚ	4
2.2. Soulad s cíli a úkoly územního plánování	4
2.3. Soulad s požadavky staveb. zák. a jeho prováděcích právních předpisů	5
2.4. Soulad s požadavky zvláštních správních předpisů a se stanovisky dotčených orgánů podle zvláštních správních předpisů, popř. s výsledkem řešení rozporů	5
3. Vyhodnocení koordinace využívání území z hlediska širších vztahů v území, vč. souladu s ÚPD KÚ	6
4. Údaje o splnění zadání	7
5. Komplexní zdůvodnění přijatého řešení a vybrané varianty, vč. vyhodnocení předpokládaných důsledků tohoto řešení, zejména ve vztahu k rozboru udržitelného rozvoje území	7
5.1. Historický vývoj osídlení a obce	7
5.2. Demografický vývoj	7
5.3. Urbanistický vývoj	8
5.4. Dopravní infrastruktura	9
5.5. Technická infrastruktura	10
Vodní hospodářství	10
Zásobování energiemi a spoje	19
5.6. Nakládání s odpady	22
5.7. Občanská vybavenost	22
5.8. Veřejná prostranství	23
5.9. Využití krajiny	23
5.10. Zvláštní požadavky	23
5.11. Ekonomický rozvoj	32
6. Informace o výsledcích vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území spolu s informacemi, zda a jak bylo respektováno stanovisko k vyhodnocení vlivů na ž. p.	33
6.1. Přírodně-ekologická charakteristika	33
6.2. Klimatická charakteristika	40
6.3. Urbanistická hygiena	41
6.4. Krajina, urbanistická a krajinná zeleň	42
6.5. Ekologická stabilita území	42
6.6. Vyhodnocení vlivu na životní a přírodní prostředí, hluk	45
7. Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na ZPF a pozemky určené k plnění funkcí lesa	47

GRAFICKÁ ČÁST

A) Koordinační výkres

B) Výkres širších vztahů

C) Výkres předpokládaných záborů půdního fondu

ODŮVODNĚNÍ ÚZEMNÍHO PLÁNU MLADÝ SMOLIVEC

TEXTOVÁ ČÁST

Identifikační údaje obce

Pořizovatel ÚPD:	Městský úřad Nepomuk, odbor výstavby a životního prostředí
Řešené území:	Obec Mladý Smolivec
Adresa:	Obecní úřad Mladý Smolivec, čp. 95, 335 01 Nepomuk
Starosta:	pí. Eva Kubová
Kontakt:	tel. 371 585 145, 602 175 471 e-mail: ou@mladysmolivec.cz
Rozloha území:	obec celkem 3040 ha
Počet obyvatel v území:	obec celkem 760
Zalidněnost:	25 obyvatel na km ²
Kód obce:	kód NUTS 4 CZ0324 Plzeň-jih, kód ZÚJ 558061
Správní uspořádání:	okres Klatovy, ORP, pověřený OÚ a stavební úřad Nepomuk, katastrální úřad Nepomuk, pozemkový úřad Plzeň-jih, matriční úřad Kasejovice
Biogeografický region:	kontakt 1.22. Plzeňský, 1.29 Blatenský, 1.41 Plánický, 1.42 Brdský
Lokalizace:	Obec Mladý Smolivec je situována na jihovýchodě Plzeňského kraje v okrese Plzeň - jih, při hranicích s Jihočeským (okres Strakonice) a Středočeským krajem (okres Příbram). Obec leží ve vyšších polohách jižního Pobrdí, mezi přírodními parky Brdy a Pod Štědrým. Místní část Mladý Smolivec leží 38 km jv. od Plzně, 35 km sv. od Klatov, 30 km sz. od Strakonice, 20 km severně od Horažďovic, 20 km sz. od Blatné, 11,5 km východně od Nepomuka, 8,5 km sv. od Oselců, 6,5 km sz. od Lnářů, 6 km s. od Kasejovic.
Kontaktní obce:	v okrese Plzeň - jih obce Čížkov (vč. m.č. Čečovice, Chynín, Liškov, Měřcín), Kasejovice (m.č. Chloumek, Kladrubce, Přebudov, Újezd u Kasejovic), v Jihočeském kraji v okrese Strakonice obec Předmíř (m.č. Metly a Zámlyní) a ve Středočeském kraji v okr. Příbram obec Hvozdňany (m. č. Planiny a Pozdyně).

1. Postup při pořízení ÚP, náležitosti vyplývající ze Správního řádu

Územní plán Mladý Smolivec se vydává v souladu se stavebním zákonem a jeho prováděcí vyhláškou č. 500/2006 Sb. dle Správního řádu formou opatření obecné povahy.

Územní plán Mladý Smolivec, zahrnující celé administrativní území obce, tj. katastrální území a místní část Mladý Smolivec v okr. Plzeň jih, ORP Nepomuk, byl zpracován v následujících fázích:

- Průzkumy a rozborů vč. prvotních ÚAP
- Návrh územního plánu.

Územní plán byl zpracován v souladu s dohodnutým zadáním a pokyny pro zpracování návrhu územního plánu.

Na základě provedeného projednání a řízení je vydáván jako závazný územně plánovací dokument.

2. Výsledek přezkoumání ÚP, náležitosti dle § 53, odst. 4 a 5 stav. zák.

2.1. Soulad s Politikou územ. rozvoje ČR a ÚPD krajského úřadu - ZÚR PK

Územní plán Mladý Smolivec je zpracován v souladu s Politikou územního rozvoje ČR. Politika územního rozvoje ČR nestanovuje pro řešené území žádné konkrétní využití.

Územní plán Mladý Smolivec je zpracován v souladu se Zásadami územního rozvoje Plzeňského kraje, které uvádí na území obce následující nadmístně významné záměry:

- vtl plynovod Kasejovice - Mladý Smolivec
- **RSP Mladý Smolivec**
- **zajištění nadregionálního a regionálního ÚSES.**

2.2. Soulad s cíly a úkoly územního plánování, zejména s požadavky na ochranu architektonických a urbanistických hodnot v území a požadavky na ochranu nezastavěného území

Územní plán Mladý Smolivec, vytváří svým řešením předpoklady k zabezpečení trvalého souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území, zejména se zřetelem na péči o životní prostředí a ochranu jeho hlavních složek – půdy, vody, ovzduší, bioty a horninového prostředí.

Územní plán komplexně řeší funkční využití území, stanovuje zásady jeho organizace a věcně a časově koordinuje výstavbu a jiné činnosti ovlivňující rozvoj území. Hlavním úkolem územně plánovací dokumentace ve zdejším území je sladit zájmy pro uchování příznivého přírodního a krajinného rázu a pro potřeby zemědělské a lesnické výroby s požadavky na územní rozvoj. Tyto skutečnosti vedou k potřebě stanovit regulaci využití zájmových území obce, proto obec Mladý Smolivec přistoupila k pořízení územního plánu, který bude sloužit:

- k regulaci využití území
- k vymezení zastavitelných ploch
- ke koncepčnímu řešení dopravní a technické infrastruktury
- k zajištění ochrany přírodních a kulturních hodnot a koordinaci různých požadavků v řešeném prostoru
- k vymezení prvků ochrany krajiny a územního systému ekologické stability
- k navržení veřejně prospěšných staveb
- k vymezení požadavků na převod pozemků z Pozemkového fondu ČR
- k zamezení nežádoucích aktivit
- k zajištění možností vyvlastnění ve veřejném zájmu
- k zajištění předkupního práva ve veřejném zájmu
- k získání dotací z podpůrných rozvojových programů
- jako podklad strategie dalšího rozvoje a zhodnocování území a veřejných investic.

Územní plán vyplývá ze zadání a znění stavebního zákona č. 183/2006 Sb., tj. zákona o územním plánování a stavebním řádu, včetně dalších změn a prováděcích vyhlášek, zejména vyhlášky č. 500/2006 Sb. o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence plánovací činnosti.

Územní plán obce Mladý Smolivec

- a) stanovuje limity využití území v hlavním výkresu a v kapitole Limity využití území
- b) reguluje funkční a prostorové uspořádání území v hlavním výkresu a v kapitole Podmínky pro využití ploch s rozdílným způsobem využití
- c) určuje asanační, rekonstrukční nebo rekultivační zásahy do území a stanoví způsob jejich využití ve výkresu a v kapitole Vymezení veřejně prospěšných staveb, veřejně prospěšných opatření a ploch pro asanací
- d) vymezuje chráněná území, chráněné objekty, ochranná pásma, přírodní parky, pokud nevznikají podle zvláštních předpisů jinak, a zabezpečuje ochranu všech chráněných území, chráněných objektů, ochranných pásem a přírodních parků dle hlavního výkresu a kapitoly Koncepce uspořádání krajiny a kapitoly Ochrana kulturně historických památek
- e) řeší umístění staveb, stanoví územně technické, urbanistické a architektonické zásady pro jejich projektové řešení a realizaci v hlavním výkresu a v kapitole Urbanistická koncepce

- f) navrhuje využití zdrojů a rezerv území pro jeho společensky nejefektivnější urbanistický vývoj v hlavním výkresu a v kapitole Urbanistická koncepce
- a) vytváří podklady pro tvorbu koncepcí výstavby a technického vybavení území ve výkresech grafické části a v kapitolách Urbanistická koncepce, Koncepce uspořádání krajiny a Koncepce veřejné infrastruktury
- b) navrhuje územně technická a organizační opatření nezbytná k dosažení optimálního uspořádání a využití území v kapitolách Urbanistická koncepce, Koncepce uspořádání krajiny a Koncepce veřejné infrastruktury vymezuje dotčená území v hlavním výkresu a výkresu Vymezení ploch veřejně prospěšných staveb, asanačí a asanačních úprav.

Hlavní cíle řešení

- Vytvoření předpokladů pro rozvoj obce při zohlednění aktuálních možností a potřeb a s ohledem na ochranu kulturních a přírodních hodnot území
- Vyhodnocení postavení obce v sídelní struktuře, stanovení rozvojového potenciálu a funkce sídla, předpoklad velikosti sídla
- Vymezení současně zastavěného a zastavitelného území sídla při respektování zjištěných omezujících faktorů – limitů využití území
- Návrh nových zastavitelných ploch pro bydlení, výrobu, občanské a technické vybavení, sport a rekreaci
- Stanovení charakteristik zastavitelných ploch a jejich regulativů
- Návrh dopravy a technické infrastruktury při respektování již zrealizovaných a připravovaných akcí
- Návrh opatření na ochranu přírody, životního prostředí a prvků územního systému ekologické stability (ÚSES)
- Ochrana veřejných zájmů
- Koordinace zájmů investorů, vlastníků a obyvatel obce
- Zajišťování podmínek pro efektivní vynakládání obecních investic.

Pro koncepční rozvoj celé obce, vč. nezastavěného území, je nezbytné zpracování územně plánovací dokumentace. Obec Mladý Smolivec nemá v současnosti zpracován schválený územní plánovací dokument, využitelný pro řízení rozvoje obce, ale také nezbytný pro získání dotačních titulů. Zpracovaný územní plán sleduje výhledovou transformaci mírně stagnující zemědělské obce na kvalitní, stabilizované venkovské sídlo, integrované do struktury venkovského osídlení Evropské unie, s odpovídajícími standardy vybavení, ve vazbě na historický vývoj obce, kulturní tradice, venkovní přírodní prostředí, ale i přirozený potenciál a omezující limity.

Územně plánovací dokumentace stanovuje vyváženě rozvojové možnosti a směry obce ve vazbě na ochranu stávajících hodnot, specifikuje limity využití území a navrhuje způsoby nápravy existujících závad v území a promítá nadmírně významné záměry.

2.3. Soulad s požadavky staveb. zák. a jeho prováděcích právních předpisů

Územní plán je zpracován v souladu s cíli územního plánování stanovenými platným stavebním zákonem a jeho prováděcími předpisy.

2.4. Soulad s požadavky zvláštních správních předpisů a se stanovisky dotčených orgánů podle zvláštních správních předpisů, popř. s výsledkem řešení rozporů

Návrh územního plánu byl s příslušnými orgány státní správy, dotčenými územními celky, dotčenými subjekty a občany bez významných připomínek projednán a následně s nadřízeným odborem regionálního rozvoje Krajského úřadu Plzeňského kraje.

Návrh územního plánu obce Mladý Smolivec není v rozporu se záměry územního plánování v daném území. Ve zpracovaném návrhu jsou splněny zásadní věcné požadavky dopracování návrhu.

3. Vyhodnocení koordinace využívání území z hlediska širších vztahů v území, vč. souladu s ÚPD vydanou krajem

Význam a funkce obce ve struktuře osídlení, širší vztahy

Obec Mladý Smolivec v okr. Plzeň jih správně přísluší k obci s rozšířenou působností Nepomuk, pověřený obecní úřad i stavební úřad je v Nepomuku, katastrální úřad je v Nepomuku, matriční úřad v Kasejovicích, katastrální úřad, pozemkový úřad Plzeň-jih. Mladý Smolivec svou správní hranicí kontaktuje v okr. Plzeň jih správní území obcí Čížkov (vč. m.č. Čečovice, Chynín, Liškov, Měřcín), Kasejovice (m.č. Chloumek, Kladrubce, Přebudov, Újezd u Kasejovic), v Jihočeském kraji v okr. Strakonice obec Předmít (m.č. Metly a Zámlyní) a ve Středočeském kraji v okr. Příbram obec Hvožd'any (m.č. Planiny a Pozdyně).

V administrativním území Obecního úřadu Mladý Smolivec o rozloze 3040 ha, žije 760 obyvatel, při průměrné lidnatosti pouhých 25 obyvatel na km².

Dopravní připojení obce Mladý Smolivec umožňují silnice II. třídy č. 191 Nepomuk - Mladý Smolivec - Radošice, č. 177 Lnáře - Mladý Smolivec - Spálené Poříčí a č. 176 Březnice - Starý Smolivec a navazující silnice III. třídy č. 17718, 17720 a 17721.

Obec je lokalizována v bioklimaticky příznivé poloze jižního Pobrdí, v zemědělsky sice exploatovaném, avšak ekonomicky málo aktivním okrajovém území, na styku Plzeňského, Středočeského a Jihočeského kraje. Řešené území, ležící mezi historickými městy Nepomuk a Horažďovice, má v současnosti charakter okrajového rozvojového území, poblíž vedlejší rozvojové osy OR2 Plzeň - Nepomuk - (Písek - Č. Budějovice).

Mladý Smolivec má převážně obytnou funkci, trvale se v něm však zvyšuje i rekreační funkce. Území je využíváno také pro individuální rekreační pobyty. Z hlediska struktury osídlení v řešeném území se jedná o střední sídlení lokalitu cca 760 trvalých obyvatel. Díky specifické poloze má obec kvalitní rekreační prostředí s předpoklady klidného bydlení v rodinných domech. Obec Mladý Smolivec plní kromě primární funkce – bydlení i funkci výrobní tj. zemědělské a lesnické výroby, těžby a možnosti drobných živnostenských služeb.

Obec má dobré podmínky pro rozvoj urbanizačních procesů, umožňujících relativně levnou výstavbu individuálních rodinných domů v rámci čistě obytného i smíšeného obytného území a to i v rámci ucelených souborů staveb. Vzhledem k relativně příznivému komunikačnímu napojení je dobrý předpoklad pro další rozvoj zejména rodinného a rekreačního bydlení. Vzhledem k relativně příznivému prostředí na okrajích přírodních parků Brdy a Pod Štědrým a relativně dobré dostupnosti, je třeba regulovat využívání území jak pro rekreaci, tak pro trvalé osídlení či výrobní aktivity. Všechny jmenované skutečnosti vedou k potřebě stanovit funkce pro využití jednotlivých částí území a pro celé území určit limity a regulativy.

Vzhledem k uvedené lokalizaci obce, může být poloha obce výhodná pro rekreační využití, wellness pobyty a některé zájmové aktivity, ale i sociální programy pro pobyty předproduktivní a poproduktivní generace. Protože je obec relativně dobře dopravně dostupná a komerčně středně atraktivní, je možno území obce Mladý Smolivec zařadit mezi obce, kde dojde ke stabilizaci a potenciálně mírnému rozvoji, v rozsahu přiměřeném velikosti a významu sídla.

Soulad se ZÚR PK a vazba na sousední územní celky

Pro území Plzeňského kraje byl zpracovány Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje, které pro řešené území obce nestanovují specifické funkce a aktivity ani omezující podmínky, přičemž pro nadmístní zásobování plynem navrhuje vtl. přípojku plynu od Kasejovic do Mladého Smolivce a regulační stanici plynu Mladý Smolivec a zajištění nadregionálního a regionálního územního systému ekologické stability ÚSES.

Ve vazbě na sousední územní celek obce Metly je vhodné zajišťovat úpravy toku Lomnice.

4. Údaje o splnění zadání

Pro místní části Mladý Smolivec a Starý Smolivec byla zpracován ÚP SÚ v letech 1997 a 1998 (firma Frei-projekt Plzeň), který nebyl schválen, z nějž zpracovaný územní plán vychází.

Územní plán (ÚP) dále vychází zejména z provedených průzkumů a rozborů a ÚAP, ze zpracovaného generelu ÚSES, z podkladů správců infrastruktury, podkladů katastrálního úřadu a podkladů ÚÚP a obce.

Obec Mladý Smolivec přistoupila k pořízení územního plánu obce, v souladu s aktuálním zněním stavebního zákona, jako legislativně závazného nástroje, k účinné a účelné regulaci a koordinaci činností v celém území obce. V rámci zpracovávané ÚPD bylo vyhodnoceno a zohledněno řešení v projednaném zadání a byla provedena koordinace zpracovávaného ÚP obce Mladý Smolivec s tzv. nadřazenou ÚPD, tj. Zásadami územního rozvoje PK.

ÚP obce Mladý Smolivec bude sloužit pořizovateli a orgánům státní správy jako koncepční podklad pro řízení rozvoje obce a rozhodování v řešeném území. Na ÚP se také bude vázat možnost získání finančních dotací z programů státní správy i Evropské unie.

5. Komplexní zdůvodnění přijatého řešení a vybrané varianty, vč. vyhodnocení předpokládaných důsledků tohoto řešení, zejména ve vztahu k rozboru udržitelného rozvoje území

5.1. Historický vývoj osídlení a obce

Jednotlivé místní části obce Starý Smolivec původně vznikaly jako rostlé zemědělské obce. Historická urbanistická struktura zdejších sídel se od jejich vzniku postupně vyvíjely z původních středověkých urbanistických struktur rostlou zástavbou kolem více či méně výrazných návší. Rostlá zástavba zemědělských usedlostí (gruntů) s branami a přidruženými hospodářskými objekty (špýchary, stodoly a stáje) a chalup je protkána četnou sítí místních komunikací – cest a pěšin. Historická jádra obcí si zachovala původní parcelaci a příznivý podíl soukromé zeleně - značný podíl zahrad a ovocných sadů u jednotlivých objektů.

Z hlediska architektonického vyhodnocení měla tradiční zástavba charakter poměrně vyrovnaného standardu velikosti chalup s příčně nebo podélně připojenou stodolou. Obytná stavení mají převážně štitovou orientaci do veřejného prostoru, jsou přízemní, komorového typu, někdy se stodolovou částí. V průběhu 19. století byla původní, převážně dřevěná zástavba nahrazena nespalitelným zdívem, takže koncem 2. třetiny 19. století již převládala zděná zástavba. Klasicistní objekty byly vystavěny na starších základech, přičemž většinou převzaly také část obvodového zdíva.

5.2. Demografický vývoj

Demografický vývoj obce je možno sledovat od r. 1869, kdy zde trvale žilo 2416. Od tohoto období byl vývoj trvale degresivní, takže v průběhu 140 let počet obyvatel postupně klesal na méně než třetinu někdejšího stavu.

rok / m. č.	1868	1900	1930	1950	1961	1970	1980	1991	2001
Mladý Smolivec	453	425	381	269	290	254	268	261	226
Budislavice	367	311	219	145	163	145	60	69	62
Dožice	606	504	390	276	261	236	170	126	115
Radošice	473	432	352	250	237	199	122	154	119
Starý Smolivec	517	467	468	321	303	286	275	265	238
Obec celkem	2416	2139	1810	1241	1254	1120	958	848	760

Jako jeden z hlavních úkolů je **potřeba stabilizace obyvatel.**

Z hlediska demografické struktury je počet obyvatel obce v posledním údobí téměř stabilizovaný.

Rok 2001 760 trvalých obyvatel
 Rok 2008 755 trvalých obyvatel.

Vzhledem ke stávající věkové struktuře obyvatelstva, tj. podílu osob v poproduktivním věku a předproduktivním věku je prognóza rozvoje přirozenou demografickou mírně příznivá, přičemž přirozený územní rozvojový potenciál obce je relativně méně příznivý.

Předpokládaný vývoj počtu obyvatel v návrhovém a výhledovém období

Zpracovaný územní plán sleduje dva časové horizonty:

- návrhové období – do r. 2019
- výhledové období – s náměty na dlouhodobý rozvoj obce do r. 2029:

Obec	Rok 2001	Návrh – rok 2020	Výhled – rok 2030
Mladý Smolivec	760	880	950

Pro návrhové období roku 2020 se předběžně uvažuje 880 obyvatel. V letní sezóně je možno předpokládat zvýšení počtu obyvatel včetně případných dlouhodobých rekreačních pobytů osob zejména v poproduktivním a předproduktivním věku. Předpokládaný celkový návrhový počet obyvatel obce Mladý Smolivec pro r. 2020 je nutno chápat jako maximální v případě, že budou v plném rozsahu realizovány všechny rozvojové lokality obce.

5.3. Urbanistický rozvoj

Vývoj domovního fondu obce (byty trvale obydlené/celkem)

	1961	1970	1980	1991	2001
Mladý Smolivec	69	69	97	134	78/106
Budislavice	21	20	19	15	27/51
Dožice	60	57	46	39	47/80
Radošice	23	26	27	27	40/70
Starý Smolivec	54	52	48	38	83/111
Obec celkem	265	260	265	266	275/418

V současnosti je v administrativním obvodu obce celkem 366 domů, z toho trvale obydleno 227 (trvale neobydleno 139 domů). Řada objektů byla upravena nebo vybudována pro rekreační využívání - 120 objektů. V Mladém Smolivci je několik bytových domů, původně pro zaměstnance zemědělského družstva.

Jednotlivé zdejší obce stavebně rostly jako střediska zemědělského obhospodařování území v blízkém okolí. Jednalo se o typické zemědělské obce jižního Plzeňska. Obec Mladý Smolivec je lokalizována v jižním Plzeňsku, na jižním okraji Brd, pod dominantním vrchem Třemšínem (827 m), mezi přírodními parky Brdy a Pod Štědrým, ve vyšší nadmořské výšce cca 500 - 700 m (zastavěná území místních částí ve výšce cca 510 - 600 m). Území obce na styku několika bioregionů, v téměř harmonické krajině, přísluší převážně do povodí Otavy. Tato lokalizace měla určující roli v urbanistické koncepci obce Mladý Smolivec. Specifičností zdejšího území je historicky vyvinutá rozsáhlá agrarizace území i přes vyšší polohy (díky dlouhodobému vlivu jihočeských feudálních dominií) a to na 55 % ploch (35 % orných půd a 20 % trvalých travních ploch) a nízký podíl lesů - 14 %, (obvykle v polohách nad 570 m n.m.), dále pak četné menší vodní plochy a také prameniště lokality. Pomyslnou osu území obce tvoří potok Lomnice (Smolivecký potok), tekoucí z prameniště pod Třemšínem v Brdech k jihovýchodu, směrem ke Lnářům.

Dnešní urbanistická struktura obce je převážně rozvinutou formou základní pozdně středověké struktury. Příznivý krajinný ráz je narušován značným zblokováním zemědělských honů a krajinařsky nezačleněnými

zemědělskými areály. Původní centrální zástavba kolem návsi byla uspořádána v obvyklém schématu – obytné objekty jsou orientovány do návsi převážně štítovou zdí, v dosti rozsáhlém dvoře navazují jednostranné hospodářské objekty chlévů a stodol. Vjezdy do hospodářských usedlostí bývaly zvýrazněny zděnými bránami, štíty usedlostí byly zdobené. Za průjezdnou stodolou pak navazovala humna. Na zástavbu návsi navazuje ulicová zástavba. Ve vnějším prstenci obce jsou doposud především soukromé zahrady (někdejší humna).

Ve 20. století byly na okrajích zdejších obcí budovány rodinné domy se zahradami. Řada objektů byla upravena nebo vybudována pro rekreační využívání.

V současnosti je příznivá zástavba obce narušena také dílčími demolicemi řady usedlostí, několik usedlostí je zdevastováno nedostatečnou údržbou či znehodnoceno účelovými rekonstrukcemi, některé objekty jsou bezprizorní. Historický fond starší zástavby trpí drobnými účelovými zásahy na průčelích domů, např. zvětšování oken, odstraňování a zjednodušování členění fasád a štítů, jež narušují historickou atmosféru vesnického celku. V novější době došlo k dílčímu narušení hmotově prostorové struktury obce, i k dílčímu narušení harmonicky rostlé zástavby a krajinného rázu, např. necitlivou dostavbou některých objektů, výstavbou hmotově rušivých bytových a některých rodinných domů městského charakteru, dále i nevhodnou výstavbou objektů zemědělské velkovýroby, a v okolní návazné krajině.

Existující urbanistickou závadou jsou především monofunkční zemědělské areály živočišné výroby. Z části se některé nevyužívané navrhuje ke konverzi. Současný stavební fond v obci je zčásti ve špatném stavu, neboť v řadě případů nedochází k jeho potřebné údržbě, opravám a obnovám.

ÚPD slouží jak k regulaci využití území, tak k zajištění ochrany kulturních a přírodních hodnot a koordinaci různých požadavků v řešeném prostoru. V dalším rozvoji je nutno zachovat půdorysnou osnovu obce a revitalizovat historickou zástavbu. Navrženým využitím se omezí možnost jiného nevhodného využití a vyšší narušení prostředí, např. nevhodnou zástavbou. Potřebné je zajistit jak stavební regulaci, tak atraktivnější obce. Navrhovaná urbanistická koncepce sleduje stabilizaci, postupný rozvoj a transformaci zaostávající obce na sídlo integrované do struktury venkovského osídlení Plzeňského kraje, ČR a EU.

Pro potřeby rozvoje obce jsou vymezeny a regulativy limitovány rozvojové plochy. Vzhledem k rozvojovým potřebám obce je řešení územního plánu vázáno na nové potřeby – obec jako podnikatelský subjekt. Proto je vhodné urbanistickou koncepcí souběžně řešit s problematikou pozemkových úprav.

5.4. Dopravní infrastruktura

Doprava v řešeném území je realizována silniční dopravou, železniční stanice je v Kasejovicích.

Územím obce je převáděna nákladní a cílová doprava pouze lokálního významu. Osobní hromadná doprava je zajištěna autobusy ČSAD. Individuální osobní doprava tranzitní i cílová má lokální význam. Osobní doprava hromadná i individuální obsahuje významnou rekreační složku. Její podíl bude v období, pro které je zpracováván územní plán, stoupat.

Přístupovou komunikací do obce ze širšího okolí jsou státní silnice II. třídy č. 191 Nepomuk - Mladý Smolivec - Radošice - Rožmitál p.T., č. 177 Spálené Poříčí - Nové Mitrovce - Mladý Smolivec - Lnáře, č. 176 Březnice - Starý Smolivec, na něž navazují komunikace III. třídy č. 17718, 17720 a 17721. Na uvedených komunikacích při průchodu zastavěnými částmi obce jsou dopravní závady (nevyhovující šířkové uspořádání, nedostatečné rozhledové poměry, nedosahování požadovaných parametrů dle ČSN 736101 (S 7,5/70, 60, 50 se šířkou jízdního pruhu 3 m a zpevněnou krajnicí 0,5 m), což je zdrojem dopravních komplikací a způsobuje i ohrožení účastníků provozu.

Místní komunikace doplňují silniční síť a vytvářejí v obci nepravidelnou síť komunikací a ploch určenou především historickým vývojem zástavby a terénními podmínkami. Místní komunikace umožňují dopravní obsluhu zastavěných částí obce v návaznosti na silnice III. třídy. Velká část místních komunikací je vedena zcela chaoticky pouze jako přístupové cesty k jednotlivým objektům zástavby. Zejména ve svažitých lokalitách jsou zdrojem dopravních komplikací a ohrožení účastníků provozu (napojení na státní silnice, výškové a směrové uspořádání). Velká část místních komunikací je ve špatném stavu, zejména jejich stavební stav - konstrukce převážně z penetračního makadamu jsou vyžilé a poškozené, proto je potřebná

jejich oprava a také doplnění dopravního značení. Z dopravního hlediska jsou významnější komunikace napojující zemědělské výrobní areály.

Účelové komunikace, především polní a lesní cesty, doplňují síť komunikací a slouží jako přístupové komunikace k zemědělským a lesním pozemkům ve volné krajině.

Komunikace pro pěší a cyklisty pro bezproblémový pohyb pěších a cyklistů v zastavěných částech obce po místních komunikacích převážně nebyly vytvořeny. Územím obce prochází cyklotrasy č. 31 Plzeň - Nepomuk - Budislavice - Mladý Smolivec - Lnáře, č. 2039 Šťáhlavy - Spálené Poříčí - Radošice - Mladý Smolivec a č. 2046 Horažďovice - Kasejovice - Mladý Smolivec a také turistická, modře značená trasa č. 0222 Kasejovice - Starý Smolivec - Rožmitál p.T. - Příbram.

5.5. Technická infrastruktura

Vodní hospodářství

Území obce Mladý Smolivec leží převážně v povodí Otavy, okrajové plochy na západě v povodí Úslavy.

Hydrogeologicky je území obce značně různorodé, velká část území je hydrologicky nevýrazná, s mělkým oběhem podzemních vod, jež jsou využívána pro místní zásobení vodou. Území obce přísluší do hydrogeologického rajonu 631 - Krystalinikum povodí Horní Vltavy a Úhlavy. Velká část území obce leží v regionu mělkých podzemních vod, tzn., že území patří do typu podzemních vod se sezónním doplňováním zásob, s nejvyšším výskytem průměrných měsíčních stavů hladin podzemních vod v březnu až dubnu a s nejnižším v září až listopadu. Výskyt podzemní vody bývá zčásti suťového, zčásti puklinového charakteru, přičemž je ovlivňován množstvím atmosférických srážek. Vzhledem k tomu, že sledovaná oblast náleží do oblasti tvořené granodioritem, je zde nízká transmisivita. Koefficient transmisivity se pohybuje mezi 1.10^{-4} – 1.10^{-5} $m^2 \cdot s^{-1}$. Průměrná vydatnost podzemních vod se ve sledovaném území pohybuje v rozmezí 0,05 - 0,5 $l \cdot s^{-1}$ v hloubce 5 m. Východní část území disponuje především spodní vodou obsaženou v aluviu Lomnice, zvláště v okolí toku a velkých rybníků. Jižní výběžek Brd se projevuje řadou prameništ' a to i uprostřed velmi zarovnaného terénu, kde max. převýšení nepřesahuje několik metrů. Na těchto místech byly v minulosti mnohde založeny pramenné rybníky, např. Bukovec. Kvalitní a poměrně vydatné vodní zdroje se nacházejí v oblasti Kasejovického zlomu, kde jsou propojeny na hlubší horizont podzemních vod, související s jednotlivými zlomovými liniemi. Jedná se např. o stálý pramen u kaple sv. Vojtěcha u Kasejovic, ale i o nové vrtané studny pro zásobování obce východně od Mladého Smolivce (vydatnost 3,25 l/s).

Hydrogeologicky se v zájmovém území v horizontálním směru mění propustnost nejen v závislosti na litologickém vývoji, ale i na tektonické pozici. Podpovrchová (spodní) voda je převážně závislá na velikosti infiltrace srážkových vod a hloubce pevného podloží, po jehož povrchu stéká ve směru spádu. K soustředění této mělce podpovrchové vody dochází v nejnižších polohách území, kde podzemní voda je relativně mělce pod povrchem. Horniny moldanubika mají převážně puklinovou propustnost. Hydrogeologicky je řešené území postiženo agrarizací mnoha prameništ' v okolí Mladého Smolivce, přičemž je území potenciálně zranitelné.

Vodní toky a údolní nivy jsou dle zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů chráněny jako VKP, proto k zásahům v nich, úpravám vodních toků a změnám kultur pozemků (v nivách toků) je třeba kromě souhlasu vodoprávního úřadu i závazné stanovisko orgánu ochrany přírody a krajiny.

Vodní toky v řešeném území jsou, kromě Otavy a Úslavy, ve správě Zemědělské vodohospodářské správy. Kapacita převážně upravovaných vodních toků se pohybuje okolo Q_5 – pětileté vody. K potenciálnímu ohrožování části obce Mladý Smolivec dochází přívalovými vodami v údolí potoka (vhodné je zde posoudit zakryté části potoka na průtoky velkých vod). Navrhuje se revitalizace povodí Smoliveckého potoka od místního pramenného území, zejména v zastavěné části obce.

Správa: Povodí Vltavy s.p., závod Horní Vltava, 371 21 Č. Budějovice, Litvínovická silnice 5:

Otava, č.h.p. 1-08-01-038 (III)

Otava, je vodohospodářsky významným tokem, který vzniká soutokem Vydry a Křemelné u Svojší (ve výšce 627 m n.m.) a ústí zleva do Vltavy v nádrži Orlick u Zvíkova (ve výšce 346 m n.m.). Plocha povodí je 3 788,2 km², délka toku je 113 km. Průměrný průtok při zniku je 8,56 m³/s, při opuštění okresu Klatovy je 12,5 m³/s, u ústí činí 26 m³/s.

Lomnice, č.h.p. 1-08-04-001 (IV), pramení v Brdech, 1 km sz. od Třemšína (827 m), ve výšce 733 m (na z. úbočí hřbetu Třemšín - Kobyli hlava, v lesních plochách v oddělení Na dlouhých, u chaty Moricka a pod svahy PR Chynínské buky). Potok protéká středem území obce, přičemž horní tok Lomnice bývá nad Mladým Smolivcem označován jako Smolivecký potok (zčásti sleduje tektonickou zlomovou linii).

Lomnice ústí zleva do Otavy ve vzdutí nádrže Orlick u Dědovic ve výšce 346 m. Délka toku je 59,5 km, plocha povodí 830,8 km², prům. průtok u ústí je 3,28 m³/s. Lomnice je recipientem vod z obecní kanalizace v M. Smolivci, Radošicích a Budislavicích. Zátopové území nebylo Povodím vymezeno, v ÚPD byla v Mladém Smolivci vymezena povodňová linie Q₂₀₀₂. V povodí je rozsáhlá soustava blatenských rybníků. Jedná se o vodohospodářsky významný tok s mimopstruhovou vodou.

Metelský potok, č.h.p. 1-08-04-002 (V), je levým přítokem Lomnice, pramení na j. okraji Brd, protéká Starým Smolivcem, kde je tam zaústěna kanalizace a dále přes Metelský rybník. Správcem toku je Zemědělská vodohospodářská správa, územní pracoviště Písek, 397 01 Písek, Nádražní 1988.

Správa: Povodí Vltavy s.p., závod Berounka, 304 20 Plzeň, Denisovo nábřeží 4:

Úslava, č.h.p. 1-10-05-001 (IV)

pramení pod Drkolnou v Plánické vrchovině, 2 km z. od Číhaně ve výšce 695 m, v horním toku protéká Blatenskou pahorkatinou, pak Radyňskou pahorkatinou do Plzeňské kotliny. Vodohospodářsky významný tok, dlouhý 66 km, ústí zprava do Berounky v 296 m n. m.

Myslívký potok, č.h.p. 1-10-05-014 (V), pramení 0,5 km j. od Loužné ve výšce 550 m a ústí zprava do Úslavy u Vrčeně v 415 m. Délka toku 18,2 km, plocha povodí 140,6 km², prům. průtok u ústí 0,66 m³/s, čistota vody II. třídy, pstruhová voda.

Víska, č.h.p. 1-10-05-023 (VI), pramení 0,5 km s. od Defurových Lažan ve výšce 592 m a ústí zprava do Úslavy u Myslívkého p. u Nepomuka v 410 m n.m. Délka toku 18,5 km, plocha povodí 57,1 km², prům. průtok u ústí 0,26 m³/s, čistota vody II. třídy, pstruhová voda.

Liškovský (Bílý) p., 1-10-05-026 (VII), pramení na j. okraji Brd v. od Liškova a protéká při okraji území obce západně od Dožic a ve Vísce zprava vtéká do potoka Víska. Nad Mlýnským potokem do něj ústí kanalizace z Dožic. V potoce je rak říční. Správcem toku je Zemědělská vodohospodářská správa, územní pracoviště Rokycany, 338 01 Rokycany, Štáhlavská 817.

Povrchové vody jsou řazeny do málo vodného regionu, s nejvodnatějším měsícem březnem, retenční schopnost oblasti je malá, stupeň rozkolísanosti odtoku – silně rozkolísaný a koeficient odtoku nízký (k = 0,11-0,20).

Větší část zdejších toků je regulována napřímenými, zahluobenými koryty, kde často chybí břehové porosty, některé dokonce byly zatrubněny při melioračních akcích. Velká část pramenišť mimo lesní plochy byla zlikvidována.

Značná část zájmového území je erozně ohrožená, zejména vodní erozí.

Do území kulturní krajiny obce zasahuje okraj významného vybudovaného středověkého rybníčního systému u Lnářů převážně na toku Lomnice a jejich přítocích. Zdejší rybníky vytváří významné vodní a mokřadní biotopy – cenné zejména floristicky, malakologicky a ornitologicky.

Rybníky

- Bukovec, 4 ha, pramenný rybník v povodí Metelského potoka, 2 km j. Starého Smolivce, NR BK ÚSES
- Dražský r., 0,5 ha, na Metelském potoce u Starého Smolivce
- Končelovský r., 0,8 ha, na Metelském potoce u Starého Smolivce
- Nový r., 1 ha, na Metelském potoce u Starého Smolivce
- Kostelní r., 3,3 ha, na přítoku Lomnice, s. od Mladého Smolivce
- Struhový r., 2,3 ha, zazemněný, v r. 2007 odbahňován, průtočný na Lomnici, s. od Mladého Smolivce

- Mlýnský r., 2,2 ha, na Liškovském potoce (přítok Visky), jz. od Dožic, při povodních v r. 2002 zde proběhla záchranná akce
- Pílský r., 2 ha, na Liškovském potoce (přítok Visky), z. od Dožic
- Kubovský r., 1,3 ha, na Liškovském potoce (přítok Visky), z. od Dožic
- r. Pod hůrka, malý rybník na přítoku Liškovského p., j. od Dožic
- r. Na samotě u hájovny, j. od Dožic, na l. přítoku Liškovského p.
- r. Deraha, z. od Budislavic
- r. Na ohrádce, průtočný na Lomnici, sv. od Radošic
- požární vodní nádrže ve Starém a Novém Smolivci, Budislavicích, Dožicích a Radošicích

Zásobování obyvatel pitnou vodou

Zásobování obyvatel pitnou vodou je v Mladém Smolivci pouze částečně uspokojivě řešeno. V místních částech Mladý a Starý Smolivec, Budislavice a Dožice je obecní vodovod, jehož majitelem je obec Mladý Smolivec, provozovatelem Obec Čížkov. V roce 2005 byly schváleny provozní řády, odpovídající požadavkům zák. č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění, MěÚ Nepomuk, odb. výstavby a životního prostředí a KHS Plzeňského kraje se sídlem v Plzni. Provozní řád kromě specifikace majitele a provozovatele vodovodu stanovuje místa odběru surové a pitné vody, základní údaje o technologii vody, používaných chemických přípravcích, podmínky údržby, plán kontrol provozu a vzorků pitné vody, rozsah a četnost kontrol a počet zásobovaných osob. Obyvatelstvo je v Radošicích zásobováno pitnou vodou pouze individuálně z místních studní. Vydatnost stávajících zdrojů je dostatečná. Zemědělské areály mají vlastní zdroje vody

Mladý Smolivec

Vodovod: veřejný z r. 1965 (litinový DN 65, 80), doplněný v l. 1983 - 84 (PVC DN 90 x 4,3, 11 podzemních hydrantů), zásobuje i zemědělský areál, schválen provozní řád vodovodu, potřeba doplnit rozvody.

Vodní zdroj: vrtaná studna HV 1, k.ú. M. Smolivec, č.p. 106/1, č.h.p. 1-08-04-001, vydatnost cca 1,2 l/s (= 4,3 m³/s = 103,7 m³/den), vrt HV 3 vydatnost 0,62 l/s, využíván jen pro případ havárie, oba jsou vystrojeny, celkový povolený odběr podzemní vody využitelná vydatnost 1,5 l/s pro čerpání do vodojemu (původně nevyhovující jímací zářezy)

OP: 1.st. 20x20 m, oplocené a tabule s nápisem

2.st. - vnitřní: ve směru přítoku vody 120 m, po stranách studny 50 m,

hranice: levý okraj silnice, dále louky ve směru k vodojemu, označení tabule s nápisem

2.st. - vnější: k rozvodnici do vzdálenosti 260 m od OP II.a. nebude označeno

- nové vrtané studny v. od Mladého Smolivce, vydatnost 3,25 l/s

Výpočet potřeby vody

Na území místní části Mladý Smolivec je navrženo celkem 350 stálých a 60 rekreačních obyvatel vč. výhledu.

Průměrná denní potřeba vody Q_p

Potřeby vody dle Přílohy č.12 k vyhl. č. 428/2001 Sb.

- Bytový fond

$$350 \text{ obyv.} * 0,130 = 45,500 \text{ m}^3 * \text{d}^{-1}$$

$$60 \text{ obyv.} * 0,110 = 6,600 \text{ m}^3 * \text{d}^{-1}$$

$$\text{I. Obecní úřad} \quad 0,120 \text{ m}^3 * \text{d}^{-1}$$

- Lékařské ordinace 4 os. * 0,070 = 0,280 m³*d⁻¹

- Prodejna potravin 0,100 m³*d⁻¹

- Pohostinství 0,200 m³*d⁻¹

- Drobná podnikání a služby 5 osob * 0,060 = 0,300 m³*d⁻¹

$$5 \text{ osob} * 0,120 = 0,600 \text{ m}^3 * \text{d}^{-1}$$

1 Zemědělství

$$430 \text{ krav (dojnic)} * 0,060 = 25,800 \text{ m}^3 * \text{d}^{-1}$$

Celkem

$$79,500 \text{ m}^3 * \text{d}^{-1} = 0,92 \text{ l} * \text{s}^{-1}$$

Maximální denní potřeba vody Q_m

$$Q_m = 79,500 * 1,5 = 119,250 \text{ m}^3 * \text{d}^{-1} = 1,38 \text{ l} * \text{s}^{-1}$$

Potřebná akumulace ve vodojemu Mladý Smolivec

c) vyrovnání denní nerovnoměrnosti	
119,250 * 0,45 =	54 m ³
• rezerva pro případ výpadku el. proudu na 4 hod.	
1,38 * 4 * 3,6 =	20 m ³
- potřeba požární vody dle ČSN 73 0873 (ve VDJ Budislavice)	0 m ³
Celkem	74 m ³

Vodojem: čelní zemní 50 m³, výška 549 / 551,7 m (551,7/569,- m), zásobování objektů ve výši 542 - 565 m n.m., dávkovací zařízení na chlornan sodný, kvalita vody chemicky vyhovuje, jímaná voda pro vodovod je ve studni hygienicky - bakteriologicky zabezpečována dávkováním chloraminu B (SAVO, potřebné řádné dávkování), OP (I - opravit oplocení, II - označit tabulkami), Potřeba doplnit další vodojem 50 m³. Plán propojení VZ Ml. Smolivec - Budislavice .

Budislavice

Vodovod: délka 2 154 m (PVC, DN 6/4'', 90, 110, 160), připojeno 68 obyvatel (35 přípojek), provozní řád schválen r. 2005.

Vodní zdroj: vrt HV 1, vydatnost 1,1 l/s (= 3,96 m³/h = 95 m³/den), vystrojen ponorným čerpadlem v hloubce 19,5 - 22 m (od zhlaví)

OP: 1.st. 30x30 m, oplocené a tabule s nápisem

2.st. - vnitřní: ke komunikaci na M. Smolivec, zbývající 3 strany budou ve vzdálenosti 150 - 180 m od VZ

2.st. - vnější: zasahuje pod zástavbu obce, jinak ve vzdálenosti 500 m od VZ

Výpočet potřeby vody

Na území místní části Budislavice je navrženo celkem 80 stálých a 20 rekreačních obyvatel vč. výhledu.

Průměrná denní potřeba vody Q_p

Potřeby vody dle Přílohy č.12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

- Bytový fond 80 obyv. * 0,130 = 10,400 m ³ *d ⁻¹	
20 obyv. * 0,110 = 2,200 m ³ *d ⁻¹	
- Prodejna potravin 0,100 m ³ *d ⁻¹	
- Pohostinství 0,200 m ³ *d ⁻¹	
- Drobná podnikání a služby 5 osob * 0,060 = 0,300 m ³ *d ⁻¹	
3 osoby * 0,120 = 0,360 m ³ *d ⁻¹	
- Zemědělství	
20 krav (dojnic) * 0,060 = 1,200 m ³ *d ⁻¹	
Celkem	14,760 m ³ *d ⁻¹ = 0,17 l*s ⁻¹

Maximální denní potřeba vody Q_m

$$Q_m = 14,760 * 1,5 = 22,140 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} = 0,26 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$$

Potřebná akumulace ve vodojemu

- vyrovnání denní nerovnoměrnosti	
22,140 * 0,45 =	10 m ³
- rezerva pro případ výpadku el. proudu na 4 hod.	
0,26 * 4 * 3,6 =	4 m ³
- potřeba požární vody dle ČSN 73 0873	14 m ³
Celkem	28 m ³

Vodojem: zemní v lokalitě Kohout (617,5 m, vyp. hladina pro čerpání ve zdroji 620,1 m), 50 m³ (laminát. nádrž, obezděna, obsypána a oplocena), úpravna vody na výtlačném řádu (dávkovací čerpadlo na chlornan sodný a uhličitán sodný). Plán propojení VZ Budislavice - Ml. Smolivec.

Dožice

Vodovod: vybudován v r. 2000, v r. schválen provozní řád. Na vodovod je napojeno cca 81 % trvalých obyvatel vč. rekreačních, zbylých 19 % obyvatel je zásobováno z domovních studní.

Vodní zdroj: kopaná studna (1,2 l/s, tj. 4,3 m³/h = 4,3 m³/den), vystrojena ponorným čerpadlem v hloubce 5,30 m. Povolení k odběru podzemní vody pro zásobování obyvatel Dožic pitnou vodou vydáno v r. 2004 pro následující množství $Q_{\max} = 0,19$ l/s a $Q_{\text{rok}} = 6000$ m³/rok. OP 1. a 2. st. vymezeno.

- pramen Žabokrčka (měřen ČHMÚ)

Výpočet potřeby vody

Na území místní část Dožice je navrženo celkem 175 stálých a 30 rekreačních obyvatel vč. výhledu.

Průměrná denní potřeba vody Q_p

Potřeby vody dle Přílohy č.12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

- Bytový fond		
175 obyv. * 0,130 =	22,750 m ³ *d ⁻¹	
30 obyv. * 0,110 =	3,300 m ³ *d ⁻¹	
- Prodejna potravin	0,100 m ³ *d ⁻¹	
- Pohostinství	0,200 m ³ *d ⁻¹	
- Drobná podnikání a služby 5 osob * 0,060 =	0,300 m ³ *d ⁻¹	
5 osob * 0,120 =	0,600 m ³ *d ⁻¹	
-		
	<u>Potřeba vody pro m. č. Radošice</u>	<u>28,810 m³*d⁻¹</u>
Celkem	56,060 m ³ *d ⁻¹	= 0,65 l*s ⁻¹

Maximální denní potřeba vody Q_m

$$Q_m = 56,060 * 1,5 = 84,090 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} = 0,97 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$$

Potřebná akumulace ve vodojemu

• vyrovnání denní nerovnoměrnosti	84,090 * 0,45 =	38 m ³
- rezerva pro případ výpadku el. proudu na 4 hod	0,97 * 4 * 3,6 =	14 m ³
- potřeba požární vody dle ČSN 73 0873		14 m ³
Celkem		66 m ³

Vodojem: 2 x 50 m³ (sklolaminát. nádrže, obestavěné, obsypané a oplocené) a dávkovač chlornanu sodného.

Radošice

Vodovod: návrh na veřejný vodovod

Vodní zdroj: prostor vydatných studní u vsi bez OP - pastva

Výpočet potřeby vody

Na území místní část Radošice je navrženo celkem 175 stálých a 30 rekreačních obyvatel vč. výhledu.

Průměrná denní potřeba vody Q_p

Potřeby vody dle Přílohy č.12 k vyhl. č. 428/2001 Sb.

• Bytový fond 175 obyv. * 0,130 =	22,750 m ³ *d ⁻¹	
30 obyv. * 0,110 =	3,300 m ³ *d ⁻¹	
- Prodejna potravin	0,100 m ³ *d ⁻¹	
- Pohostinství	0,200 m ³ *d ⁻¹	
- Drobná podnikání a služby 5 osob * 0,060 =	0,300 m ³ *d ⁻¹	
3 osob * 0,120 =	0,360 m ³ *d ⁻¹	
- Zemědělství		
30 krav (dojnic) * 0,060 =	1,800 m ³ *d ⁻¹	
Celkem	<u>28,810 m³*d⁻¹</u>	= 0,33 l*s ⁻¹

Maximální denní potřeba vody Q_m

$$Q_m = 28,810 * 1,5 = 43,215 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} = 0,50 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$$

Potřebná akumulace ve vodojemu

- vyrovnání denní nerovnoměrnosti	$43,215 * 0,45 =$	19 m ³
- rezerva pro případ výpadku el. proudu na 4 hod.	$0,50 * 4 * 3,6 =$	7 m ³
- potřeba požární vody dle ČSN 73 0873 (společná s m.č. Dožice)		0 m ³
Celkem		26 m ³

Starý Smolivec

Vodovod: veřejný byl vybudován v r. 1958 (dokumentace chybí), schválen provozní řád, návrh zokruhování (DN 100 - 150), celkem 112 přípojek, významné odběrní místo restaurace + KD + konzum.

Vodní zdroj: 7 studní, hl. cca 3 m, celková vydatnost cca 2 l/s (= 7,2 m/h = 172,8 m/den), resp. tři studny kopané pro vodovod vlevo od komunikace Starý Smolivec - Radošice (0,4 m, DN 120), další 2 studny vpravo od této komunikace, přítok gravitačně do vodojemu přes čistící stanici.

Výpočet potřeby vody

Na území místní části Starý Smolivec je navrženo celkem 350 stálých a 60 rekreačních obyvatel vč. výhledu.

Průměrná denní potřeba vody Q_p

Potřeby vody dle Přílohy č.12 k vyhl. č. 428/2001 Sb.

- Bytový fond	350 obyv. * 0,130 =	45,500 m ³ *d ⁻¹
60 obyv.	* 0,110 =	6,600 m ³ *d ⁻¹
- Mateřská škola	30 osob * 0,060 =	1,800 m ³ *d ⁻¹
- Prodejna potravin		0,100 m ³ *d ⁻¹
- Pohostinství		0,200 m ³ *d ⁻¹
- Drobná podnikání a služby	10 osob * 0,060 =	0,600 m ³ *d ⁻¹
	5 osob * 0,120 =	0,600 m ³ *d ⁻¹
- Zemědělství		
1000 krav (dojnic) * 0,060 =		60,000 m ³ *d ⁻¹
Celkem		115,400 m ³ *d ⁻¹ = 1,34 l*s ⁻¹

Maximální denní potřeba vody Q_m

$$Q_m = 115,400 * 1,5 = 173,100 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} = 2,00 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$$

Potřebná akumulace ve vodojemu

- vyrovnání denní nerovnoměrnosti	$173,100 * 0,45 =$	78 m ³
- potřeba požární vody dle ČSN 73 0873		14 m ³
Celkem		92 m ³

Pro místní část Starý Smolivec postačuje i do výhledu stávající vodojem 100 m³.

Vodojem: celkem 100 m³, tj. vodojem 35 m³ plastový a 65 m³ betonový podzemní, na kótě 568 m n.m. (574 m), zásobování objektů ve výši 534 - 554 m, výměna potrubí, dávkovací čerpadlo na chlornan sodný, el. přípojka (býv. nevyhovující vodojem 25 m³ na kótě 561 m n.m., voda ze studní je svedena do sběrné šachty, upravována filtrací přes vápencovou drť a hygienicky zabezpečena – SAVO).

Odkanalizování a odpadní vody

V Plánu vodovodů a kanalizací PK se uvažuje definitivní řešení nakládání s odpadními vodami po roce 2015 a také individuální čištění vod i po r. 2015. Do definitivního řešení se předpokládá udržování stávajícího stavu, přičemž odkanalizování nových staveb má být provedeno podle umístění a velikosti konkrétní stavby buď:

- domovní čistírnou s vypouštěním vyčištěné vody, podle umístění stavby, do vodoteče, nebo zasakováním (za domovní ČOV lze považovat i septik doplněný vhodným zemním filtrem)
- jímkou na vyvážení (na ČOV).

Stávající mělká, jednotná nesoustavná kanalizace, fungující jako dešťová, budovaná v různých časových obdobích, je většinou nedostatečně těsněná, neukončená ČOV a nevyhovující dnešním normám. Jednotlivé nemovitosti jsou vybaveny žumpami na vyvážení, biologickými septiky a domovními čistírnami odpadních vod. Kanalizace převádí přes obec i značné množství extravilánových vod. Místní jednotná kanalizace

odvádí převážnou část dešťových vod do recipientu místních potoků, zbývající dešťové vody odvádí příkopy a propustky do krajinných ploch.

Kanalizaci na území obce provozuje Obec Mladý Smolivec. Pro všechny místní části obce byla rozhodnutím vodoprávního úřadu - MěÚ Nepomuk, odb. výstavby a životního prostředí z 23. 3. 2006 schváleny provozní řády, s platností do 3/2015, za podmínek:

- provozování dle schválených provozních řádů
- do veřejné kanalizace musí být zabráněno vniknutí látek radioaktivních, infekčních a jiných ohrožujících zdraví nebo bezpečnost osob, narušujících materiál stokové sítě, hořlavé, výbušné látky, popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi, jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, které se v kanalizaci mohou vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky, pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny
- projednání příp. změn s vodoprávním úřadem.

Revize provádí vlastník kanalizace průběžně, nejdéle po 5 letech od schválení provozního řádu. Aktualizaci provozních řádů provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek.

Mladý Smolivec

Kanalizace postupně budovaná, budovaná původně jako dešťová, neodpovídající ČSN, téměř celá betonová, do ní postupně zaústěny i splaškové vody z jímek a případů septiků, napojeno cca 300 obyvatel (cca 100 přípojek), délka 1800 m, zaústění různé, vody svedeny do recipientu Lomnice, ř.k. 50,8 ($Q_{355} = 4$ l/s, $BSK_5 = 5,1$ mg/l, $CHSK_{Cr} = 27$ mg/l, $NL = 28$ mg/l, hlavní sběrná kmenová stoka trvale proplachována vodou z potoka Lomnice), schválen provozní řád r. 2006. Potřeba nové oddílné - splaškové kanalizace a ČOV. V současnosti zde nejsou významní producenti odpadních vod s produkcí odpadních vod do kanalizace.

Průměrný denní přítok odpadních vod

- Bytový fond
 $350 \text{ obyv.} * 0,130 = 45,500 \text{ m}^3 * \text{d}^{-1}$
 $60 \text{ obyv.} * 0,110 = 6,600 \text{ m}^3 * \text{d}^{-1}$
- Obecní úřad $0,120 \text{ m}^3 * \text{d}^{-1}$
- Lékařské ordinace 4 os. $* 0,070 = 0,280 \text{ m}^3 * \text{d}^{-1}$
- Prodejna potravin $0,100 \text{ m}^3 * \text{d}^{-1}$
- Pohostinství $0,200 \text{ m}^3 * \text{d}^{-1}$
- Drobná podnikání a služby 5 osob $* 0,060 = 0,300 \text{ m}^3 * \text{d}^{-1}$
 $5 \text{ osob} * 0,120 = 0,600 \text{ m}^3 * \text{d}^{-1}$
- Místní část Budislavice $13,560 \text{ m}^3 * \text{d}^{-1}$
- Celkem $67,260 \text{ m}^3 * \text{d}^{-1} = 0,78 \text{ l} * \text{s}^{-1}$

Balastní vody Q_B

- $\frac{5\% \text{ z } 67,260}{=} = 3,363 \text{ m}^3 * \text{d}^{-1}$
- Celkem $Q_{24} = 70,623 \text{ m}^3 * \text{d}^{-1} = 0,82 \text{ l} * \text{s}^{-1}$

Maximální denní přítok odpadních vod

$$Q_d = 67,260 * 1,5 + 3,363 = 104,253 \text{ m}^3 * \text{d}^{-1} = 1,21 \text{ l} * \text{s}^{-1}$$

Výpočet množství znečištění odpadních vod na přítoku do ČOV podle BSK_5

- Bytový fond Mladý Smolivec	410 EO
- Bytový fond Budislavice	100 EO
- Obecní úřad	1 EO
- Lékařská ordinace	2 EO
- Prodejna potravin, pohostinství Mladý Smolivec	2 EO
- Prodejna potravin, pohostinství Budislavice	2 EO
- Drobná podnikání a služby Mladý Smolivec	4 EO
- <u>Drobná podnikání a služby Budislavice</u>	<u>3 EO</u>
- Celkem	524 EO

Znečištění podle BSK_5

$$Z_{BSK_5} = 524 * 0,060 = 31,440 \text{ kg} * \text{d}^{-1}$$

Znečištění podle NL

$$Z_{NL} = 524 * 0,055 = 28,820 \text{ kg} * \text{d}^{-1}$$

Znečištění podle CHSK

$$Z_{\text{CHSK}} = 524 * 0,120 = 62,880 \text{ kg} \cdot \text{d}^{-1}$$

Znečištění podle N_{celk}

$$Z_N = 524 * 0,011 = 5,764 \text{ kg} \cdot \text{d}^{-1}$$

Znečištění podle P_{celk}

$$Z_P = 524 * 0,0025 = 1,310 \text{ kg} \cdot \text{d}^{-1}$$

Budislavice

Kanalizace postupně budovaná, budovaná původně jako dešťová, neodpovídající ČSN, téměř celá betonová (DN 300 - 600), do ní postupně zaústěny i splaškové vody z jímek a přeпадů septiků, napojeno cca 60 obyvatel (cca 20 přípojek), délka 1025 m, zaústění různé, vody svedeny do recipientu Lomnice, ř.k. 50,8 ($Q_{355} = 4 \text{ l/s}$, $BSK_5 = 5,1 \text{ mg/l}$, $CHSK_{Cr} = 27 \text{ mg/l}$, $NL = 28 \text{ mg/l}$), schválen provozní řád r. 2006. Potřeba nové oddílné - splaškové kanalizace a ČOV. V současnosti zde nejsou významní producenti odpadních vod s produkcí odpadních vod do kanalizace. Z dešťových vod je cca 70 % sváděno dešťovou kanalizací, cca 30 % je odváděno systémem příkopů, struh a propustků do potoka Lomnice.

Průměrný denní přítok odpadních vod

-	Bytový fond	80 obyv. * 0,130 =	10,400 m ³ ·d ⁻¹	
		20 obyv. * 0,110 =	2,200 m ³ ·d ⁻¹	
-	Prodejna potravin		0,100 m ³ ·d ⁻¹	
-	Pohostinství		0,200 m ³ ·d ⁻¹	
-	Drobná podnikání a služby	5 osob * 0,060 =	0,300 m ³ ·d ⁻¹	
		3 osob * 0,120 =	0,360 m ³ ·d ⁻¹	
	Celkem		13,560 m³·d⁻¹	

Dožice

Kanalizace postupně budovaná, budovaná původně jako dešťová, neodpovídající ČSN, téměř celá betonová, do ní postupně zaústěny i splaškové vody z jímek a přeпадů septiků, napojeno cca 100 obyvatel (cca 30 přípojek), délka 2140 m, zaústění různé, vody svedeny do recipientu Liškovského potoka nad Mlýnským rybníkem ($Q_{355} = 2 \text{ l/s}$), schválen provozní řád r. 2006. Potřeba nové oddílné - splaškové kanalizace a ČOV. V současnosti zde nejsou významní producenti odpadních vod s produkcí odpadních vod do kanalizace. Úprava kanalizace (30 tis. Kč). Z dešťových vod je cca 70 % sváděno dešťovou kanalizací, cca 30 % je odváděno systémem příkopů, struh a propustků do rybníka Podhůrka.

Průměrný denní přítok odpadních vod

-	Bytový fond	175 obyv. * 0,130 =	22,750 m ³ ·d ⁻¹	
		30 obyv. * 0,110 =	3,300 m ³ ·d ⁻¹	
-	Prodejna potravin		0,100 m ³ ·d ⁻¹	
-	Pohostinství		0,200 m ³ ·d ⁻¹	
-	Drobná podnikání a služby	5 osob * 0,060 =	0,300 m ³ ·d ⁻¹	
		5 osob * 0,120 =	0,600 m ³ ·d ⁻¹	
	Celkem		27,250 m³·d⁻¹	= 0,32 l·s⁻¹

Balastní vody Q_B

-	5% z 27,250 =		1,363 m ³ ·d ⁻¹	
	Celkem Q_{24}		28,613 m³·d⁻¹	= 0,33 l·s⁻¹

Maximální denní přítok odpadních vod

$$Q_d = 27,250 * 1,5 + 1,363 = 42,238 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} = 0,49 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$$

Výpočet množství znečištění odpadních vod na přítoku do ČOV podle BSK_5

Bytový fond	205 EO
- Prodejna potravin, pohostinství	2 EO
- <u>Drobná podnikání a služby</u>	<u>4 EO</u>
Celkem	211 EO

Znečištění podle BSK_5

$$Z_{BSK_5} = 211 * 0,060 = 12,660 \text{ kg} \cdot \text{d}^{-1}$$

Znečištění podle NL

$$Z_{NL} = 211 * 0,055 = 11,605 \text{ kg} \cdot \text{d}^{-1}$$

Znečištění podle CHSK

$$Z_{CHSK} = 211 * 0,120 = 25,320 \text{ kg} \cdot \text{d}^{-1}$$

Znečištění podle N_{celk}

$$Z_N = 211 * 0,011 = 2,321 \text{ kg} \cdot \text{d}^{-1}$$

Znečištění podle P_{celk}

$$Z_P = 211 * 0,0025 = 0,528 \text{ kg} \cdot \text{d}^{-1}$$

Radošice

Kanalizace postupně budovaná, budovaná původně jako dešťová, neodpovídající ČSN, téměř celá betonová, do ní postupně zaústěny i splaškové vody z jímek a přeпадů septiků, napojeno cca 120 obyvatel (cca 40 přípojek), délka 1660 m, zaústění různé, vody svedeny do recipientu Lomnice, ř.k. 50,8 ($Q_{355} = 4$ l/s, $BSK_5 = 5,1$ mg/l, $CHSK_{Cr} = 27$ mg/l, $NL = 28$ mg/l), schválen provozní řád r. 2006. Na návsi rekonstrukce kanalizace. Potřeba nové oddílné - splaškové kanalizace a ČOV. V současnosti zde nejsou významní producenti odpadních vod s produkcí odpadních vod do kanalizace.

Průměrný denní přítok odpadních vod

- Bytový fond 175 obyv. * 0,130 =	22,750 $\text{m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$
30 obyv. * 0,110 =	3,300 $\text{m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$
- Prodejna potravin	0,100 $\text{m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$
- Pohostinství	0,200 $\text{m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$
- Drobná podnikání a služby 5 osob * 0,060 =	0,300 $\text{m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$
3 osob * 0,120 =	0,360 $\text{m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$
Celkem	27,010 $\text{m}^3 \cdot \text{d}^{-1} = 0,32 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

Balastní vody Q_B

$$- \frac{5\% \text{ z } 27,010 = 1,351 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}}{28,361 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} = 0,33 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}}$$

Maximální denní přítok odpadních vod

$$Q_d = 27,010 * 1,5 + 1,351 = 41,866 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} = 0,48 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$$

Výpočet množství znečištění odpadních vod na přítoku do ČOV podle BSK_5

- Bytový fond	205 EO
- Prodejna potravin, pohostinství	2 EO
- Drobná podnikání a služby	3 EO
Celkem	210 EO

Znečištění podle BSK_5

$$Z_{BSK_5} = 210 * 0,060 = 12,600 \text{ kg} \cdot \text{d}^{-1}$$

Znečištění podle NL

$$Z_{NL} = 210 * 0,055 = 11,550 \text{ kg} \cdot \text{d}^{-1}$$

Znečištění podle CHSK

$$Z_{CHSK} = 210 * 0,120 = 25,200 \text{ kg} \cdot \text{d}^{-1}$$

Znečištění podle N_{celk}

$$Z_N = 210 * 0,011 = 2,310 \text{ kg} \cdot \text{d}^{-1}$$

Znečištění podle P_{celk}

$$Z_P = 210 * 0,0025 = 0,525 \text{ kg} \cdot \text{d}^{-1}$$

Starý Smolivec

Kanalizace postupně budovaná, nesoustavná, budovaná původně jako dešťová, neodpovídající ČSN, betonová, místy do ní zaústěny i splaškové vody z jímek a přeпадů septiků, všichni obyvatelé napojeni (cca 85 přípojek), délka 4,63 km, zaústění různé (zatrubněná vodoteč, vodoteč, meliorační hlavníky, rybníky), až na výjimky nemá revizní šachty, dokumentace chybí, vody svedeny do recipientu Metelského potoka, jež napájí rybníky pod vsí (dílčí rekonstrukce u hřiště, výstavba 400 m u Valenty), schválen provozní řád r. 2006. Potřeba nové oddílné kanalizace a ČOV. V současnosti zde nejsou významní producenti odpadních vod s produkcí odpadních vod do kanalizace.

Průměrný denní přítok odpadních vod

- Bytový fond 350 obyv. * 0,130 =	45,500 $\text{m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$
60 obyv. * 0,110 =	6,600 $\text{m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$
- Materská škola 30 osob * 0,060 =	1,800 $\text{m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$
- Prodejna potravin	0,100 $\text{m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$
- Pohostinství	0,200 $\text{m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$

- Drobná podnikání a služby 10 osob * 0,060 = 0,600 m³*d⁻¹

$$\frac{5 \text{ osob} * 0,120 = 0,600 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}}{55,400 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}} = 0,64 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$$

Balastní vody Q_B

- $\frac{5\% \text{ z } 55,400 = 2,770 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}}{58,170 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}} = 0,67 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

Maximální denní přítok odpadních vod

$$Q_d = 55,400 * 1,5 + 2,770 = 85,870 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} = 0,99 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$$

Výpočet množství znečištění odpadních vod na přítoku do ČOV podle BSK₅

- Bytový fond	410 EO
- Prodejna potravin, pohostinství	2 EO
- Mateřská škola	10 EO
- Drobná podnikání a služby	6 EO
Celkem	428 EO

Znečištění podle BSK₅

$$Z_{BSK5} = 428 * 0,060 = 25,680 \text{ kg} \cdot \text{d}^{-1}$$

Znečištění podle NL

$$Z_{NL} = 428 * 0,055 = 23,540 \text{ kg} \cdot \text{d}^{-1}$$

Znečištění podle CHSK

$$Z_{CHSK} = 428 * 0,120 = 51,360 \text{ kg} \cdot \text{d}^{-1}$$

Znečištění podle N_{celk}

$$Z_N = 428 * 0,011 = 4,708 \text{ kg} \cdot \text{d}^{-1}$$

Znečištění podle P_{celk}

$$Z_P = 428 * 0,0025 = 1,070 \text{ kg} \cdot \text{d}^{-1}$$

Samoty

Lokální řešení bezodtoké jímky (žumpy), příp. septiky - jež jsou vyváženy na polní aj. pozemky či dešťová kanalizace.

Zásobování energiemi a spoje

Zásobování elektrickou energií

Obcí prochází vvn 400 kV.

Území obce je zásobováno elektrickou energií z vedení vn napěťové hladiny 22kV. Obec je připojena na elektrickou síť vedením vn vycházející z transformatorovny 110/22 kV Nepomuk, z vývodu 22 kV Mírošov“. Starý Smolivec byl elektrifikován v r. 1929. V současnosti je zde převážně zastaralá a přetížená elektrická síť. Proto je třeba posílit rozvody el. energie. Nová zástavba v ucelených lokalitách umožní s výhodou provedení sekundárních rozvodů zemními kabely. Přípojkové skříně se doporučují osadit do společných pilířků s měřením elektrické energie umístěných v oplocení objektů. Návrh nn rozvodů bude prováděn v následné projektové dokumentaci podle probíhající výstavby.

Na území obce se nachází následující transformační stanice (22/0,4 kVA):

- Mladý Smolivec: TS 1 obec - komínová stará 160 kVA (návrh rekonstrukce na 400 kVA),
 TS 2 sídliště - mřížová 160 kVA (návrh nová TS 2 a 400 kVA),
 TS 3 - zeměd. areál - mřížová 250 kVA,
 TS 4 - návrh nové 400 kVA
- Budislavice: TS
- Dožice: TS 1 obec (záchytný žlab)
- Radošice: TS 1 obec
- Starý Smolivec: TS 1 obec - zděná ("minaret") 250 kVA,
 TS 2 zeměd. areál - stožárová 250 kVA,
 TS 3 pila - stožárová 50 kVA, TA obec jih - návrh dvousloupová 630 kVA

Stávající rozvody nízkého napětí jsou vedeny venkovním vedením po opěrných bodech a objektech.

Stávající trasy vedení vč. přípojek 22 kV a umístění TS budou respektovány, nutné je dodržovat ochranná pásma kabelů dle ČSN 73 6005 i pro zájmová pásma podzemních vedení a nejmenší dovolené vzdálenosti při křížení a souběhu sítí. Ochranné pásmo venkovního vedení vn je určeno zákonem č. 458/2000 Sb. Před zahájením zemních prací je potřebné vytyčit podzemní kabelová vedení. V případě nevyhovujícího souběhu nebo křížení se stávajícím zařízením v majetku ČEZ a.s. nutno podat v dostatečném předstihu (cca 12 měsíců) žádost o přeložku dotčeného zařízení.

Z hlediska spotřeby elektrické energie jsou bytové jednotky rozděleny do tří skupin:

A - byty, ve kterých je elektrická energie využívána pouze k osvětlení a k napájení drobných spotřebičů a příkonem do 3,5 kVA.

B - byty, ve kterých se el. energie používá navíc k přípravě pokrmů a případně ohřevu TUV.

C - byty, ve kterých se el. energie používá navíc k vytápění.

Návrh rozvodů nízkého napětí (nn) bude prováděn v následné projektové dokumentaci podle probíhající výstavby. Výstavba v ucelených lokalitách umožňuje provedení sekundárních rozvodů kabely. Přípojkové skříně lze osadit do společných pilířků s měřením elektrické energie a umístit je v oplocení objektů. V rámci rozvodů zemními kabely je třeba dodržovat prostorové uspořádání sítí technické vybavenosti. Nová zástavba v prolukách bude napojena ze stávajícího rozvodu nn, s celkovou kabelizací sítě nn se nepočítá.

Veřejné osvětlení

V obci jsou rozvody veřejného osvětlení ve značné části na společných opěrných bodech s venkovním rozvodem nízkého napětí - výbojková svítidla (80 W), spínání časovým spínačem.

Veřejné osvětlení je vhodné rozšířit v rámci stávající zástavby a doplnit o osvětlení ostatních komunikací. Nové osvětlovací soustavy budou navrženy v rámci nové výstavby zemními kabely (podle platných norem pro osvětlení komunikací, zejména ČSN 36 0410).

Jedná se o místní komunikace třídy C3 – obslužné, příp. D1 - zklidněné, stupeň osvětlení IV.

Hodnoty osvětlení na komunikacích dle ČSN 36 0410:

- stupeň osvětlení IV – intenzita osvětlení $E_{pk} = 4 \text{ lx}$
- celková rovnoměrnost $E_{min} : E_p = 1 : 5$

Doporučené osvětlení pro povrch vozovek CII (tmavý):

- stupeň osvětlení IV: - jednostranná osvětlovací soustava, stožár 5-6 (6-8) m, rozteč max. 30 m, zdroj SON-T 70W

Na nově vybudovaných komunikacích v obci bude zřízeno následné VO pro zajištění bezpečného provozu v noční, večerní a ranní době.

Návrh rekonstrukce VO Nový a Starý Smolivec, v přípravě nové VO pro ostatní m.č.

Spoje

Telefonní síť

Telefonní kabelová síť obce byla vybudována v r. 1994 - UTO Blovice, MTO Kasejovice.

Trasy telefonních rozvodů je nutné respektovat a v rámci navrhované výstavby získat vyjádření o existenci podzemních zařízení telekomunikační společnosti O2. Při realizaci inž. sítí je nutno respektovat ČSN 73 6005 – Ukládání inž. sítí do komunikací.

Související předpis zák. č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích.

Územím obce prochází trasy meziměstských telefonních kabelů Telefonica O2. Zdrojem informace byly podklady KÚ PK. Trasy kabelových vedení jsou vyneseny do výkresu inženýrských sítí. Zákres je orientační, nelze použít pro další stupně projektové dokumentace. Trasy kabelů je třeba respektovat dle zákona č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích a energetického zákona č. 457/2000 Sb.

Pokrytí území signálem mobilních operátorů

Území obce je z většiny pokryto signálem mobilních operátorů, tento signál je přístupný bez instalace dalšího anténního systému na straně zákazníka.

Pokrytí území televizním signálem

České televizní programy jsou v obci přijímány z vysílačů RS Svatobor, Vimperk a Klet' na jednotlivých nových kanálech. Příjem televizního signálu je lokálně omezené kvality. Digitální vysílání je v současnosti pozemně dostupné pro programy Barrandov, ČT 1, ČT 2, ČT 24, ČT 4 Sport, Nova, Nova Cinema, Óčko, Prima, Public TV, TV Noe a Z 1.

Radioreléové trasy

Řešeným územím prochází částečně radioreléové rasy radiokomunikací. Tyto linie limitují výšku zástavby v řešeném koridoru, vzhledem k členitosti terénu ovšem pouze minimálně, resp. pouze výškové budovy nad 20 m, kde je nutné vyjádření.

Obecní rozhlas

Byl realizován bezdrátový signál do všech místních částí obce z obecního úřadu (což obci umožnilo záchranné akce při povodních v r. 2002).

Zásobování plynem

V současnosti není. V ÚP je navržena vtl. přípojka Kasejovice - Mladý Smolivec a RSP Mladý Smolivec.

Tranzitní produktovod Čepro (dálkovod hořlavých kapalin) prochází přes obec (DN 700 ?).

Ochranné pásmo: 300 m po obou stranách od osy potrubí. Omezení v OP jsou následující:

- 300 m těžba nerostných surovin
- 200 m mosty a vodní a díla
- 150 m souvisle zastavěné plochy města a sídlišť, ostatní důležité objekty a železnice
- 100 m objekty a souvislé zastavění vesnic
- 80 m osamělé budovy
- 50 m stavby menšího významu a kanalizační sítě
- 30 m osamělé chaty a kolny
- 20 m potrubí pro jiné látky než hořlavé kapaliny I. a II. třídy
- 3 m provádění činností, které by mohly ohrozit potrubí a plynulost a bezpečnost jeho provozu (např. výkopy, odklízování zemin, jejich navršování, sondy, vysazování dřevin).

Zásobování teplem

Zatím převládá nevhodné spalování fosilních paliv - hnědého uhlí, ojediněle dřevní odpad, kotelny domovní a bytové, etážové topení, lokální topidla, ojediněle elektrická topidla - přímotop či akumulární kamna, žádoucí je plynofikace obce

- Mladý Smolivec: kotelna zemědělský areál
- Budislavice
- Dožice
- Radošice
- Starý Smolivec

Klimatické topné charakteristiky

- | | |
|---|----------------------------------|
| - nadmořská výška | 500 - 600 m |
| - převládající vítr | Z až JZ |
| - klimatické číslo (18°) | 3500 |
| - oblastní nejnižší průměrná teplota | - 15° C |
| - denní prům. t nejméně chladnějšího měsíce | - $2,9^{\circ}$ C |
| - topné období pro t_0 | 290 - 300 dnů |
| - prům. venk. teplota v topném období | $4,9^{\circ}$ - $5,1^{\circ}$ C. |

5.6. Nakládání s odpady

Využívání území pro obytné a rekreační funkce má běžnou produkci pevných komunálních odpadů (150 – 200 kg/obyv.). V současně zastavěném území jednotlivých částí obce jsou umístěny sběrné kontejnery na separovaný pevný komunální odpad, který je zde předběžně tříděn (papír, sklo, plasty). Skládka inertních stavebních materiálů nebyla zatím lokalizována.

Nevyužitelný komunální odpad je pravidelně vyvážen akreditovanou firmou (ALBA Brejcha s.r.o. Dvorec čp. 292, 335 03 Nepomuk) na zajištěnou skládku. Využití tříděného odpadu zajišťují Západočeské sběrné suroviny Plzeň, provozovna Klatovy, Šumavská čp.443/II. Svoz komunálního odpadu je prováděn 1 x týdně v zimním období a 1 x za 14 dní v letním období. Svoz plastů provádí sama obec Mladý Smolivec 1 x za čtvrt roku do provozovny G.P. Recycling s.r.o. Hradiště čp.1, 335 44 Kasejovice. Svoz železného šrotu je prováděn 2 x ročně z vymezených prostor. Odstranění stavebního odpadu si fyzické osoby zajišťují u oprávněné osoby na vlastní náklady. Sběr nebezpečného odpadu (akumulátory, baterie, zářivky, zbytky barev a spotřební chemie, rozpouštědla, kovové obaly) je nutno řešit vymezením vhodných míst k jejich odkládání ve stanovených termínech, minimálně však 2 x ročně a dále zajištěním jejich svozu oprávněnou osobou (firmou do zvláštních kontejnerů). Obec může tento systém v případě potřeby doplnit pravidelným mobilním svozem oprávněnou osobou. Zneškodňování výrobních odpadů si zajišťují jednotliví původci. Vzhledem k velikosti obce je nutno v obci realizovat výstavbu sběrného dvora za účelem odkládání odpadů.

Výrobní odpady

Odpady ze zemědělských provozů si zajišťují provozovatelé, převážně využíváním jako organické hnojivo (chlévský hnůj, kompost, močůvka, kejda). Hnůj je skladován na nezpevněných polních hnojištích, močůvka a kejda se vyváží na vybrané pozemky.

Živelné skládky

Na území obce je řada živelných skládek, zejména v terénních depresích, vozových cestách apod., které budou asanovány (např. na terénním hřebětě z Dožic do Čížkova, u hřiště na kopanou, u jízdárny, u obecního rybníka v Ml. Smolivci, u hrází Struhového a Končelského rybníka, v erozní rýze u býv. lomu Na borku, u dvora ve St. Smolivci, ve strži u účel. cesty St. Smolivec - Radošice).

5.7. Občanská vybavenost

- objekt obecního úřadu v Mladém Smolivci a hasičská zbrojnice v Mladém Smolivci
- základní (obecná) škola: ukončily činnost, Mladý Smolivec, Budislavice (dnes b.j.), Dožice, Radošice (návrh rekonstrukce na byty), Starý Smolivec (užívána pro MŠ)
- mateřská škola: Mladý Smolivec (v býv. ZŠ), Radošice
- sportovní areál s hřištěm na kopanou a tenisovými kurty a dětské sportoviště TJ Starý Smolivec, hřiště na kopanou Budislavice, hřiště na kopanou Dožice a dětské hřiště Dožice
- rekreační jízdárna Mladý Smolivec
- obecní knihovna Mladý Smolivec, Starý Smolivec
- pohostinství Mladý Smolivec (hostinec Na rychtě, vývařovna Gastro), Budislavice (U Křížů, sál), Dožice (v býv. škole Dožická hospoda vč. sálu), Radošice (pohostinství, sál), Starý Smolivec (restaurace Sport, kulturní dům - restaurace, sál a ubytovna)
- prodejny smíšeného zboží (koloniál) Mladý Smolivec, Budislavice (potraviny), Dožice (koloniál), Radošice (potraviny), Starý Smolivec
- zdravotní středisko: rekonstr. na byt, lékařská ambulance dětský lékař Mladý Smolivec, ostatní lékařská péče je v Kasejovicích, Nepomuku a Plzni
- Česká pošta a.s.: poštovní úřad Dožice
- Česká spořitelna Dožice
- Česká pojišťovna Dožice
- kostely Budislavice, Dožice
- hřbitov Budislavice
- hasičské zbrojnice SDH Mladý a Starý Smolivec, Budislavice, Dožice, Radošice
- autobusové čekárny Mladý Smolivec, Budislavice, Dožice, Radošice, Starý Smolivec
- drobné služby: Horyba Dalešice provoz Dožice, Elektro Star Dožice (Červenka Z.), truhlářství Mladý Smolivec (Černý, Faměra), Budislavice (Spour J.), Dožice (Krejčí R.), Červenka M.), Radošice

(M. Pojer), S. Smolivec (Karlík R.), autoopravna S. Smolivec (Valenta P.), holičství a kadeřnictví S. Smolivec (Valentová V.) aj.). Dále jsou zde soukromě hospodařící zemědělci.

5.8. Veřejná prostranství

Zatím nebyla koncepčně budována, jednotlivé návsi potřebují koncepční úpravy či přestavby. Obec Mladý Smolivec nemá koncepčně budovanou veřejnou urbanistickou zeleň (u komunikací jsou zbytky doprovodných alejí a v obci torza významnějších solitérních stromů, v obci je řada dožívajících dřevin, na obec navazuje převážně krajinná náletová zeleň). Prvky rozptýlené a doprovodné krajinné zeleně jsou značně omezené, dožívající a nesoustavné, výrazně omezené scelováním polních bloků. Proto jsou v ÚPD vymezeny plochy úprav, přičemž v návaznosti na ÚPD je nutno zpracovat studie úprav volných ploch obce a uvedenou trvalou zeleň koncepčně realizovat v souladu s územním plánem.

5.9. Využití krajiny

Exploatace zdejší krajiny je silně poznamenána vysokým zorněním a rozsáhlou blokací agrarizovaných ploch. Ve volné krajině, dříve intenzivně obhospodařované, došlo také k likvidaci rozptýlené trvalé zeleně jako ekologicky stabilizačních prvků. Řada ploch je ohrožena vodní či vzdušnou erozí. Proto je potřebné sledovat zabezpečení revitalizace krajiny. Pozůstalé lesní plochy jsou relativně stabilizované, místně však je potřebné, ve vazbě na geomorfologické, půdní a další stanovištní podmínky, jejich rozšiřování, zejména při zajišťování prvků ÚSES.

Krajinná a environmentální koncepce rozvoje území obce sleduje zejména trvale udržitelný vývoj sídla a venkovního území, šetrné využívání přírodních zdrojů a potenciálu krajiny, ekologizaci činností, rozvoj a ochranu krajinné a urbanistické zeleně a zajištění územního systému ekologické stability.

V obci je vyšší dynamika reliéfu, neboť okolní vrchy dosahují výšky až 700 m. Obec je umístěna převážně v jižní až jv. expozici, s osou Smoliveckého potoka (Lomnice).

Významnější biotopy obce tvoří vlhké louky a vodní plochy, které je třeba při rozvojových záměrech chránit. Při realizaci polních cest je vhodné ponechat nebo vytvořit zatravněné doprovodné pásy s výsadbou keřů domácí proveniencí příp. vhodných autochtonních taxonů dřevin.

K omezení potenciálních nepříznivých dopadů jsou vymezena ochranná pásma. K postupnému zlepšení vzhledu výrobních areálů a jejich začlenění do obce a krajiny je navrhováno vytvoření clonných pásů zeleně při okrajích areálů, uplatnění vnitroareálové zeleně, zkvalitnění příjezdových komunikací a zlepšení péče o čistotu a pořádek.

Rozvoj urbanistických složek a funkcí na území obce je regulován v zájmu zlepšení úrovně obytného, životního a přírodního prostředí a ochrany doposud zachovaných relativně přírodních lokalit. V území budou respektovány významné krajinné prvky, údolí Smoliveckého potoka je navrhováno k revitalizaci. K zachování narušené, avšak nezbytné ekologické stability byl navržen územní systém ekologické stability, který sleduje i obnovu významných původních přírodních prvků.

Zachování kulturní krajiny, obnovování biodiverzity a ochrana půdy a vody a zachování venkova představují principy krajinné a environmentální koncepce ÚP v souladu se základními dlouhodobými cíli EU.

Ve volné krajině není navrhována žádná nová zástavba. Nezastavěná území jsou vymezena v grafické části jako: plochy vodní a vodohospodářské, plochy zemědělské, plochy lesní, plochy přírodní, plochy smíšené nezastavěné, plochy těžby nerostů.

5.10. Zvláštní požadavky

Civilní obrana

Požadavky civilní ochrany obyvatel vyplývají z následující legislativních předpisů:

- Vyhláška MV ČR č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva
- Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému, ve znění zák. č. 320/2002 Sb., 20/2004 Sb., 186/2006 Sb., 267/2006 Sb., 180/2008 Sb.

- Vyhláška č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému, ve znění vyhl. č. 429/2003 Sb.
- Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení (krizový zákon), ve znění zák. č. 320/2002 Sb.
- Vyhláška č. 281/2001 Sb., kterou se provádí zák. č. 240/2000 Sb., vč. změny vyhl. č. 237/2003 Sb.
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění zák. č. 425/1990 Sb., 40/1994 Sb., 203/1994 Sb., (91/1995 Sb. - úplné znění), 138/1998 Sb., 71/2000 Sb., 237/2000 Sb., (67/2001 Sb. - úplné znění), 320/2002 Sb., 186/2006 Sb., 267/2006 Sb., 413/2006 Sb.
- Zákon č. 238/2000 Sb. o Hasičském záchranném sboru, ve znění zák. č. 309/02 Sb., 362/03 Sb., 260/08 Sb.
- Vyhláška č. 323/2001 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zák. č. 238/2000 Sb., ve znění vyhl. č. 433/2004 Sb., 564/2004 Sb., 657/2004 Sb., 297/2005 Sb.
- Zákon č. 353/1999 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky (zák. o prevenci závažných havárií) a změně zák. č. 425/1999 Sb., ve znění zák. č. 258/2000 Sb., zák. č. 320/2002 Sb., zák. č. 82/2004 Sb., zák. č. 349/2004 Sb. - úplné znění, 253/2005 Sb.
- Zákon č. 59/2006 Sb. Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemické přípravky a o změně zák. č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a zák. č. 320/2002 Sb. o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okr. úřadů, ve znění pozdějších předpisů (zák. o prevenci závažných havárií)
- Vyhláška č. 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu - ve znění vyhl. č. 491/2006 Sb., 502/2006 Sb. (§ 21).

Konkrétní záměry ochrany obyvatelstva v územním rozvoji vycházejí z předpisů civilní obrany:

- Sebeochrana obyvatelstva (metodická příručka vydaná MV ČR, gen. ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, Praha 2001).

K účelnosti zřízení zařízení civilní ochrany (CO) se vyjadřuje Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje, krajské ředitelství.

Ochrana území před průchodem průlomové vlny vzniklé zvláštní povodní

Na území obce není vymezeno ohrožení průlomovou vlnou. Záplavové území bylo vymezeno v Mladém Smolivci na toku Lomnice.

Zóny havarijního plánování

Na území obce nebyly vymezeny v rámci vnějších havarijních plánů - není zde evidován žádný objekt nebo zařízení dle zák. č. 353/1999, příp. zák. č. 18/1997 Sb. o mírovém využití jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zák. č. 83/1998 Sb., 71/2000 Sb., 132/2000 Sb., 13/2002 Sb., 310/2002 Sb., 320/2002 Sb., 279/2003 Sb., 186/2004 Sb., 1/2005 Sb., 253/2005 Sb., 186/06 Sb.

Ukrytí obyvatelstva

Pro případ mimořádných událostí je na obecním úřadě zpracován Plán ukrytí obyvatel obce, který popisuje možnosti ukrytí obyvatelstva v improvizovaných úkrytech - IÚ. Dle druhu ohrožení obyvatel havárií či jiným nebezpečím bude zvolena buď evakuace nebo úkryt ohrožených lidí ve vytypovaných objektech.

V nové výstavbě je možno využít vhodných prostor pro vybudování protiradiačních úkrytů, budovaných svépomocí. Upřednostňovány by měly být stavby objektů se zapuštěným podlažím, s úrovní podlahy více než 1,7 m pod úrovní terénu všude tam, kde to výška hladiny spodní vody dovolí. Realizované stavby budou po vyhotovení předepsané dokumentace „Základního listu protiradiačního úkrytu“ zařazeny do Plánu ukrytí. Je nutno respektovat metodickou pomůcku Sebeochrana obyvatelstva. V projektové přípravě objektů budou respektovány požadavky stanovené § 21 vyhlášky MV ČR č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva.

ÚP v rozvojových lokalitách bydlení, které jsou výhradně charakteru rodinného bydlení, umožňuje ve většině případů podsklepení obytných domů. Optimální je využití případných skladů obchodního zařízení či přízemí obytných domů – garážové boxy. V rámci územního a stavebního řízení pro konkrétní stavby budou orgány obrany a ochrany obyvatelstva požadovat dle potřeby taková stavební řešení, která umožní využití podzemních prostor RD pro protiradiační úkryty, budované svépomocí (v zařízeních sociální péče by měly být stálé úkryty). Větší zařízení občanské vybavenosti či veřejné budovy, kde by se

shromažďovali občané a kam by zároveň mohly být umístěovány hromadné úkryty, nejsou územním plánem navrhovány.

Protože zdejšímu obyvatelstvu nelze poskytnout stálé úkryty, jsou navrženy improvizované úkryty v souladu s plánem ukrytí v dosažitelných vzdálenostech. Požadavky na ukrytí:

- podíl ukrytí obyvatelstva 100 %
 - typ úkrytů protiradiační, budované svépomocí
 - koeficient zeslabení Ko 50 minimálně
- ukrytí osazenstva objektů a výrobních závodů v rozsahu nejsilnější směny

Zařízení pro zabezpečování ukrytí osob ve stálých úkrytech tvoří krytové družstvo.

Evakuace obyvatelstva a jeho ubytování

Evakuaci obyvatel zajišťuje evakuační středisko (obsluha je složená z velitele a jeho pomocníků a dále osob vykonávajících doprovod) a obsluha přijímacího střediska v místě ubytování. Zařízení pro zajištění nouzového přežití a organizované humanitární pomoci tvoří obsluha zařízení pro nouzové ubytování a stravování a skupina humanitární pomoci. K ubytování evakuovaného obyvatelstva jsou určeny objekty vybavené nezbytným hygienickým zařízením (jak ve vlastnictví obce, tak v soukromém vlastnictví).

Skladování materiálu CO a humanitární pomoci

Prostředky individuální ochrany (PIO) zajišťuje pro vybrané skupiny obyvatelstva Obecní úřad, který má pro uložení těchto prostředků skladovací kapacity. Zařízení pro zabezpečení výdeje prostředků individuální ochrany tvoří skupina výdeje prostředků individuální ochrany.

Vyvezení a uskladnění nebezpečných látek mimo současně zastavěná území a zastavitelná území obce

Pro rychlé vyrozumění obyvatelstva v případě např. ekologické havárie na hlavní silnici bude využit místní rozhlas. Případné záchranné, likvidační a obnovovací práce budou řízeny Integrovaným záchranným systémem (telefonní linka 112 v celé ČR a EU), Hasičským záchranným sborem kraje a obcí. Varovným signálem ohrožení mimořádnou událostí je kolísavý tón sirény po dobu 140 sekund, v případě požárního poplachu přerušovaným tónem sirény po dobu 1 minuty.

V nové zástavbě je třeba počítat i s opatřením k vytvoření podmínek pro zmírnění následků mimořádných událostí a usnadnění záchranných prací. V současné době je možno využívat služby profesionálních hasičských záchranných sborů a také místního a okolních hasičských útvarů. Dále pro živelní pohromy se počítá s využitím mechanizačních a dopravních prostředků podnikatelských subjektů v obci a okolí.

Zařízení pro poskytování první pomoci tvoří zdravotnické družstvo. Zařízení pro provádění prací spojených s vyprošťováním osob a k odstraňování následků mimořádných událostí tvoří vyprošťovací družstvo a obsluha strojů.

Ochrana před vlivy nebezpečných látek skladovaných v území

Nebezpečné látky stanoví vyhl. č. 10/2002 Sb., kterou se stanoví seznam nebezpečných látek, které mohou představovat závažné riziko pro zdraví člověka a životní prostředí. Hodnocení nebezpečnosti chemických látek se provádí dle zák. č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a změně některých dalších zákonů, ve znění zák. č. 186/2004 Sb., 125/2005 Sb., 345/2005 Sb., (434/2005 - úplné znění), 222/2006 Sb.

Na území obce se nebezpečné látky neskladují. V řešeném území nejsou navrhována zařízení potenciálně ohrožující obyvatelstvo, ani řešené území neleží v ochranném pásmu takových zařízení.

Záchranné, likvidační a obnovovací práce pro odstranění nebo snížení škodlivých účinků kontaminace, vzniklých při mimořádné události

Pro rychlé vyrozumění obyvatelstva v případě např. ekologické havárie na hlavní silnici bude využit místní rozhlas. Případné záchranné, likvidační a obnovovací práce budou řízeny Integrovaným záchranným systémem (telefonní linka 112 v celé ČR a EU), Hasičským záchranným sborem kraje a obce. Varovným signálem ohrožení mimořádnou událostí je kolísavý tón sirény po dobu 140 sekund, v případě požárního poplachu přerušovaným tónem sirény po dobu 1 minuty.

V nové zástavbě je třeba počítat i s opatřením k vytvoření podmínek pro zmírnění následků mimořádných událostí a usnadnění záchranných prací. V současné době je možno využívat služby profesionálních hasičských záchranných sborů a také místního a okolních hasičských útvarů. Dále pro živelní pohromy se počítá s využitím mechanizačních a dopravních prostředků podnikatelských subjektů v obci a okolí.

Zařízení pro poskytování první pomoci tvoří zdravotnické družstvo. Zařízení pro provádění prací spojených s vyprošťováním osob a k odstraňování následků mimořádných událostí tvoří vyprošťovací družstvo a obsluha strojů.

Ochrana před vlivy nebezpečných látek skladovaných v území

Nebezpečné látky stanoví vyhl. č. 10/2002 Sb., kterou se stanoví seznam nebezpečných látek, které mohou představovat závažné riziko pro zdraví člověka a životní prostředí. Hodnocení nebezpečnosti chemických látek se provádí dle zák. č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a změně některých dalších zákonů, ve znění zák. č. 186/2004 Sb., 125/2005 Sb., 345/2005 Sb., (434/2005 - úplné znění), 222/2006 Sb.

Na území obce se nebezpečné látky neskladují.

Nouzové zásobování obyvatelstva vodou a elektrickou energií

Nouzové zásobování vodou bude z místních vodních zdrojů – studní. V případě kontaminace pitné vody ve vodním zdroji bude zásobování řešeno přistavěním cisteren s pitnou vodou. Zařízení pro nouzové zásobování vodou tvoří obsluha.

Nouzové zásobování elektrickou energií není v rámci obce řešeno. V případě havárie přírodního vzdušného vedení VN není k dispozici záložní zdroj energie. V obci se nenacházejí provozy, vyžadující okamžité přepojení na náhradní zdroj.

Požární ochrana

Požární ochrana obce je řešena v souladu se zák. č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění zák. č. 425/1990 Sb., 40/1994 Sb., 203/1994 Sb., (91/1995 Sb. – úplné znění), 163/1998 Sb., 71/2000 Sb., 237/2000 Sb., (67/2001 Sb. – úplné znění), 320/2002 Sb., 186/2006 Sb., 267/2006 Sb., 413/2006 Sb., dále zák. č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění zák. č. 320/2002 Sb., 20/2004 Sb., 186/2006 Sb., 267/2006 Sb., 180/2008 Sb. a požadavky Hasičského záchranného sboru Plzeňského kraje.

Odběr vody pro požární účely („zásobování požární vodou“) je zajištěn v souladu s § 29, odst.1, písm. k zák. č. 133/1985 Sb. ve vazbě na ČSN 73 0873 – Zásobování požární vodou, popř. ČSN 75 2411 – Zdroje požární vody a to ze stávajících přístupných vodních zdrojů - požárních a víceúčelových nádrží, příp. rybníků a vodních toků. Vodovodní systém je dimenzován dle požadavků požární ochrany. Ve výrobních areálech bude řešeno umístění hydrantů v projektové dokumentaci na základě projednání s příslušnými orgány požární ochrany. Ke všem objektům je zajištěn příjezd pro požární techniku v souladu s ustanovením ČSN 73 0802 a 73 0804 a § 9 vyhl. č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění vyhl. č. 491/2006 Sb., 502/2006 Sb. - nově navrhované komunikace musí svým umístěním, rozměry a poloměry oblouků umožňovat průjezd těžké požární techniky (přičemž podrobné posouzení těchto parametrů bude předmětem územního řízení při povolování nové výstavby). Vzhledem k tomu, že v obci se nevyskytuje a neuvažuje výstavba objektů s více než 2 nadzemními podlažími, se případné zásahy obvykle obejdou bez použití těžké techniky. Řešení požární bezpečnosti jednotlivých objektů bude předmětem příslušných projektových dokumentací.

Ochrana před haváriemi

K preventivní ochraně je nutno vycházet ze zák. č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečištění (IPPC) (zák. o integr. prevenci), ve znění zák. č. 521/2002 Sb., 437/2004 Sb., 695/2004 Sb., 444/2005 Sb. (ve vazbě na zák. č. 365/2000 Sb. o informačních systémech veřejné správy), 222/2006 Sb., (435/2006 Sb. - úplné znění). Ve výrobních areálech je zajištění havarijního plánu opatření na ochranu obyvatelstva před následky průmyslových havárií povinností výrobních organizací (vyrozumění obyvatelstva, návrh potřebných opatření, způsob likvidace). Nákladní doprava zatím probíhá přes obytná území, proto je aktuální ohrožení obyvatelstva při dopravních haváriích. Řešení ÚP omezuje toto nebezpečí návrhem dopravního řešení - obchvatu obce.

Ochrana státu

Na území obce nejsou vymezeny zájmy ochrany státu – Armáda ČR na území obce žádné požadavky neuplatnila. V případě záměru investiční akce jež ovlivňuje zájmy ochrany státu, je nutno si vyžádat povolení a posouzení Vojenské ubytovací a stavební správy (VUSS) Plzeň. Zvláštní zájmy obrany státu

jsou vymezeny v zákoně č. 222/1999 Sb., o zajišťování obrany ČR, ve znění zák. č. 320/2002 Sb., 186/2006 Sb. Obecní úřad má zpracován plán ochrany civilního obyvatelstva.

Limity využití území, ochranné režimy, území zvláštních nároků

Limity využití území omezují, vylučují, příp. podmiňují umístování staveb v území, tj. jeho funkční využití. Obecně platné a závazné limity využití území jsou stanoveny obecně závaznými právními předpisy. Vymezené limity využití území

- a) vyplývají z jednotlivých legislativních předpisů, norem aj. celostátně platných předpisů (vstupní)
- b) jsou stanoveny rozhodnutími státní správy, či jsou stanoveny schváleným návrhem v územně plánovací dokumentaci (výstupní).

Pro zastavěné a zastavitelné území obce jsou stanovena využití území, týkající se:

- a) nejvyšší přípustná výška stavby
- b) nejvyšší přípustná zastavitelnost pozemku
- c) nejnižší přípustný podíl zeleně
- d) max. podíl zpevněných ploch.

Nejvyšší přípustná výška stavby je stanovena počtem nadzemních podlaží a u staveb a zařízení sloužících výrobě je stanovena jako v metrech a činí:

- | | |
|------------------------------------|--------------------------|
| a) v území bydlení – rodinné domy | 2 nadzemní podlaží |
| b) v území smíšeném městském | 2 nadzemní podlaží |
| c) v plochách občanské vybavenosti | 3 nadzemní podlaží |
| d) v území výrobním – lehká výroba | 10 m |
| e) v území výrobním – zemědělství | 10 m |

Nejvyšší přípustná stanovená zastavitelnost pozemku vyjádřená v procentech (jako podíl zastavěné plochy pozemku k jeho celkové ploše) činí:

- | | |
|--|-----------------|
| a) v území bydlení – rodinné domy
(přičemž max. zast. plocha rodinným domem činí 220 m ²) | 20 - 25 % |
| b) v území smíšeném | 50 % |
| c) v plochách občanské vybavenosti | 50 % |
| d) v území výrobním – lehká výroba | 50 - 60 % |
| e) v území výrobním – zemědělství | 50 - 60 % |

Nejnižší přípustný podíl zeleně je stanoven jako podíl zeleně plochy pozemku k jeho celkové ploše v procentech a činí:

- | | |
|------------------------------------|-----------------|
| a) v území bydlení – rodinné domy | 60 - 70 % |
| b) v území smíšeném | 30 % |
| c) v plochách občanské vybavenosti | 25 % |
| d) v území výrobním – lehká výroba | 20 - 30 % |
| e) v území výrobním – zemědělství | 20 - 25 % |

Max. podíl zpevněných ploch:

- | | |
|--|-------------|
| a) bydlení venkovské
(zpevněné plochy max. 150 m ²) | 10 % |
| b) výrobní činnosti | 30 %. |

Ochranná a bezpečnostní pásma, ochranné režimy

Obytná území (vyhl. č. 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu - ve znění vyhl. č. 491/2006 Sb., 502/2006 Sb.)

Obytné zóny sídel se musí izolovat od výrobních zón ochranným pásmem šířky 50 m.

Případným novým trasováním komunikací v okolí obytných území by neměly být překročeny jednotlivé ekologické limity dle složkových zákonů.

Kulturně historické památky (zák. č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění zák. č. 425/1990 Sb., 242/1992 Sb., 361/1999 Sb., 122/2000 Sb., 132/2000 Sb., 61/2001 Sb., 146/2001 Sb., 320/2002 Sb., 18/2004 Sb., 186/2004 Sb., 1/2005, 3/2005 Sb., 2439/2005 Sb., 186/2006 Sb., 203/2006 Sb., NV č. 443/1992 Sb., č. 203/2006 Sb., 158/2007 Sb., 307/2008, o památkové ochraně),

Zvláště chráněná území přírody a jejich OP (zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění zák. opatření vyhl. č. 347/1992 Sb., zák. č. 289/1995 Sb., č. 3/1997 Sb., 16/1997 Sb., 123/1998 Sb., 161/1999 Sb., 238/1999 Sb., 132/2000 Sb., 76/2002 Sb., 320/2002 Sb., 100/2004 Sb., 168/2004 Sb., 218/2004 Sb., (460/2004 - úplné znění), 166/2005 Sb., 387/2005 Sb., 444/2005 Sb., 186/2006 Sb., 222/2006 Sb., 267/2006 Sb., 390/2006 Sb., 425/2006 Sb., 96/2007 Sb., 267/2007 Sb., vyhl. č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zák. č. 114/1992 Sb., ve znění vyhl. č. 105/1997 Sb., 200/1999 Sb., 85/2000 Sb., 190/2000 Sb., 116/2004 Sb., 381/2004 Sb., 573/2004 Sb., 574/2004 Sb., 166/2005 Sb., 452/2005 Sb., 135/2006 Sb., 175/2006 Sb., 425/2006 Sb., 96/2007 Sb., 141/2007 Sb., 267/2007 Sb., 60/2008 Sb., 75/2008 Sb., vyhl. č. 166/2005 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zák. č. 114/92 Sb. - soustava NATURA 2000 (seznam evropských typů evropských stanovišť a evropsky významných ptáků v ČR), ve znění vyhl. č. 390/06 Sb.,

č. 13/2005 Sb. m.s. Evropská úmluva o krajině – European Landscape Convention

Pokud nebylo u ZCHÚ zvlášť vyhlášeno ochranné pásmo, platí obecně 50 m od vymezených hranic.

Významné krajinné prvky a jejich ochranný režim (dle zák. č. 289/1995 Sb. o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění zák. č. 238/1999 Sb., 67/2000 Sb., 132/2000 Sb., 254/2001 Sb., 76/2002 Sb., 320/2002 Sb., 149/2003 Sb., 1/2005 Sb., 444/2005 Sb., 186/2006 Sb., 222/2006 Sb., 267/2006 Sb.)

Ochranný režim lesa a vodních ploch – 50 m od okraje, výstavba vázána na vydání souhlasu majitele (správce) a příslušného orgánu ochrany. Ochranný režim vodních toků 20 m v extravilánu, 6 m v intravilánu.

Prvky ÚSES a OP (zák. č. 114/1992 Sb., prováděcí vyhl. č. 395/1992 Sb.)

Prvky ÚSES jsou v ÚP vymezeny. U nadregionální biokoridoru je ochranná („narázníková“) zóna 2 km od osy biokoridoru (toto pásmo nemá zatím stanoveno žádný ochranný režim).

Přírodní parky (zák. č. 114/1992 Sb., prováděcí vyhl. č. 395/1992 Sb.)

Na území obce se vyskytují přírodní parky Brdy a Pod Štědrým, kde je nutno prioritně sledovat nenarušení krajinného rázu.

Ochranná pásma vodních zdrojů – OP VZ (PHO, zák. č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zák. č. 76/2002 Sb., 320/2002 Sb., 274/2003 Sb., 20/2004 Sb., 413/2005 Sb., 444/2005 Sb., 186/2006 Sb., 222/2006 Sb., 342/2006 Sb., 180/2008 Sb., 181/2008 Sb., vyhl. č. 137/1999 Sb. kterou se stanoví seznam vodárenských nádrží a zásady pro stanovení a změny ochranných pásem vodních zdrojů

d) CHOPAV - v zájmovém území se nevyskytuje

e) OP vodárenského toku – v zájmovém území se nevyskytuje

f) Ochranná pásma studní

g) Ochranná pásma vodních zdrojů – I. a II.a, b stupně

h) Ochranná pásma vodovod. řadů – do DN 500 vč. 1,5 m, nad DN 500 2,5 m od líce stěny potrubí

i) Ochranná pásma kanaliz. stok – do DN 500 vč. 1,5 m, nad DN 500 2,5 m od líce stěny potrubí

Ochrana vodních ploch a vodních toků

U vodních ploch je stanoven ochranný režim 50 m.

Vodní toky a jejich koryta jsou chráněny.

Ochrana ZPF (zák. č. 334/1992 Sb. o ochraně ZPF, ve znění zákona č. 10/1993 Sb., 98/1999 Sb., (231/1999 Sb. - úplné znění), 132/2000 Sb., 76/2002 Sb., 320/2002 Sb., 444/2005 Sb., 186/06 Sb., 222/2006 Sb. a vyhl. č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF

Jedná se zejména o ochranu kvalitních zemědělských půd s třídou ochrany I. a II. Specifikace zemědělských půd byla provedena pro území obce v průzkumech a rozborech (BPEJ) a pro zastavitelné plochy (vymezení záborových půd v tzv. zemědělské příloze).

Ochrana ploch vymezených k plnění funkcí lesa, lesy ochranné a zvláštního určení (zák. č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění zák. č. 238/1999 Sb., 67/2000 Sb., 132/2000 Sb., 254/2001 Sb., 76/2002 Sb., 320/2002 Sb., 149/2003 Sb., 1/2005 Sb., 444/2005 Sb., 186/2006 Sb., 222/2006 Sb., 267/2006 Sb. a vyhl. č. 77/1966 Sb. o náležitostech žádosti o odnětí

nebo omezení a podrobnostech o ochraně pozemků, určených k plnění funkce lesa

Zakládání lesních ploch by měly vycházet z vyhlášky MZe ČR č. 248/1993 Sb., o zakládání a obnovování lesních porostů a vyhlášky MZe ČR č. 82/1996 Sb., o genetické klasifikaci, obnově lesa, zalesňování a o

evidenci při nakládání se semeny a sazenicemi lesních rostlin. V ochranném režimu lesních ploch – 50 m je výstavba vázána na souhlas orgánů státní správy.

Stavy lesní zvěře by měly vyhovovat zák. o myslivosti č. 449/2001 Sb., ve znění zák. č. 320/2002 Sb., (59/2003 Sb. - úplné znění), 445/2005 Sb., 267/2006 Sb. a vyhl. č. 244/2002 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zák. č. 449/2001 Sb. o myslivosti, ve znění vyhl. č. 350/2003 Sb., dále vyhl. č. 491/2002 Sb. o způsobu stanovení minimálních a normovaných stavů zvěře a o zařazování honiteb nebo jejich částí do jakostních tříd.

Ochrana nerostných surovin (zák. č. 44/1988 Sb.) o ochraně a využití nerostných surovin (horní zákon), ve znění zák. č. 541/1991 Sb., (439/1992 Sb. - úplné znění), 10/1993 Sb., 168/1993 Sb., 132/2000 Sb., 258/2000 Sb., 366/2000 Sb., 315/2001 Sb., 61/2002 Sb., 320/2002 Sb., 150/2003 Sb., 3/2005, 386/2005 Sb., 186/2005, 313/2006 Sb.

Znečišťující provozy průmyslové a zemědělské výroby, ČOV, hřbitovy (ČSN 75 6401 ČOV pro více než 500 EO, ČSN 75 6402 ČOV do 500 EO, SCHHZ – metod. návod MZd 1999)

Ochranná pásma jsou stanovena individuálně (např. ČOV, zemědělské farmy chovu zvířat – metod. směrnice MZe ČR, hřbitov 100 m).

Ochranná pásma komunikací aj. dopravních staveb (zák. č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích (silniční zákon), ve znění Nařízení vlády č. 281/1997 Sb., 259/98 Sb., Nařízení vlády č. 146/1999 Sb., zák. č. 102/2000 Sb., 132/2000 Sb., 489/2001 Sb., 256/2002 Sb., 259/2002 Sb., 320/2002 Sb., 358/2003, 186/2004 Sb., 80/2006 Sb., 186/2006 Sb., vyhl. č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění vyhl. č. 300/1999 Sb., 355/2000 Sb., 367/2001 Sb., 555/2002 Sb., 104/2005 Sb., 325/2005 Sb., 490/2005 Sb., 527/2006 Sb., zák. č. 266/1994 Sb. o drahách, ve znění zák. č. 189/1999 Sb., 23/2000 Sb., 71/2000 Sb., (86/2002 Sb. – úplné znění), 132/2000 Sb., (35/2001 – úplné znění), 77/2002 Sb., Nálezu ÚS 144/2002 Sb., 175/2002 Sb., 309/2002 Sb., 320/2002 Sb., 103/2004 Sb., (301/2004 Sb. – úplné znění), 1/2005 Sb., (150/2006 - úplné znění), 181/2006 Sb., 186/2006 Sb., 191/2006 Sb., Usnesení PS č. 192/2006 Sb., (zák. č. 460/06 - úplné znění)

- dálnice, rychlostní silnice 100 m od osy bližšího jízdního pruhu
 - silnice a MK I. třídy 50 m od osy přilehlé komunikace
 - silnice a MK II. a III. třídy 15 m od osy vozovky
 - železniční celostátní a regionální trať
 - (do 160 km/hod) 60 m od osy krajní koleje
 - vlečka 30 m od osy krajní koleje
- v intravilánu je ochranné pásmo dopravních staveb určeno hlukovou izofónou max. přípustné ekvivalentní hladiny hluku
min. průjezdní profil rychlostní komunikace dle ČSN 73 2004 je 4,8 m a 0,15 m rezerva
podjezdová výška pod trať ČD je požadována min. 6,5 m dle ČSN 28 0315 v souladu s ČSN 73 6291

- v OP komunikací lze provádět stavební činnost či terénní úpravy pouze se souhlasem příslušného správního úřadu (Správa a údržba silnic, příspěvková organizace kraje)

- pro změny v silniční síti, tj. přeložky a úpravy silnic II. a III. třídy je třeba zajistit stanovisko příslušného správního úřadu (ORP, odbor správní a dopravní) a vlastníka, tj. Krajský úřad (odbor majetku a hospodářského rozvoje) u dálnic a silnic I. třídy ŘSD ČR Praha.

Ochranná pásma elektrických sítí a zařízení (zák. č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích (energetický zák.), ve znění zák. č. 151/2002 Sb. a č. 262/2002 Sb., 309/2002 Sb., 278/2003 Sb., 356/2003 Sb., 670/2004 Sb., (91/2005 Sb. - úplné znění), nálezu Ústavního soudu č. 134/2005 Sb., 186/2006 Sb.)

Ochranným pásmem elektrizační soustavy je prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení, určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a k ochraně života, zdraví a majetku osob. Ochrannými pásmy jsou chráněna nadzemní a podzemní vedení, elektrické stanice, výrobní elektrárny a vedení měřicí, ochranné, řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky. Ochranná pásma nadzemního vedení jsou vymezena svislými rovinami, vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení. Tato vzdálenost činí od krajního vodiče vedení na každou stranu

- vn vedení nad 1 kV - 35 kV včetně (22 kV) 7 / 10 m od neizolovaného vodiče 2 m od vodiče se základní izolací,

	1 m od závěsných kabelových vedení
- vedení nad 35 kV - 110 kV včetně	12 / 15 m od vodiče
- vedení nad 110 kV - 220 kV včetně	15 / 20 m od vodiče
- vedení nad 220 kV - 400 kV včetně	20 / 25 m od vodiče
- vedení nad 400 kV	30 / 35 m od vodiče
- u závěsného kabel. vedení 110 kV	2 m od vodiče
- u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence	1 m od vodiče
- v lesních průsecích volný pruh pozemků na 1 straně základů podpěrných bodů nadzemního vedení	4 m šířky

Zákon dále ukládá vlastníkům a uživatelům nemovitostí udržování volného pruhu v lesních průsecích.

Ochranná pásma podzemních vedení elektrizační soustavy

- do 110 kV vč. a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky 1 m po obou stranách krajního kabelu
- vedení nad 110 kV 3 m od okraje krajního kabelu

Ochranná pásma elektrické stanice (trafostanice) je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti

- venkovní el. stanice s napětím 110 - 400 kV 20 / 30 m od oplocení či zdi
- stožárové transformatorovny s převodem vn napětí na úroveň nízkého napětí
vn/nn 7 / 10 m
- kompaktní a zděné el. stanice s převodem napětí nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí
vn/nn 2 m
- vestavěné el. stanice 1 m od obestavění.

Ochranné pásmo výroby elektřiny je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vzdálenosti 20 m kolmo od oplocení nebo na vnější líc el. stanice.

V ochranném pásmu nadzemního a podzemního vedení, výroby elektřiny a elektrické stanice je zakázáno:

- zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce aj. podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky
- provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce
- provádět činnosti, jež by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení, nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob (např. přejíždět trasu těžkými vozidly)
- provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením (např. skladovat či navršovat materiál, měnit výšku stávajícího terénu, při křížení s jinými vedeními zajistit ochrannou rouru nebo žlab).

Při zřizování zařízení napájených stejnosměrným proudem v bezprostřední blízkosti ochranného pásma s možností vzniku bludných proudů je stanovena povinnost zřizovatele oznámit tyto skutečnosti dodavateli elektřiny a provést opatření k omezení bludných proudů.

Výjimky z ochranných pásem povoluje ministerstvo dopravy a spojů.

Při styku rozvodných zařízení s komunikacemi, vodními toky, drahami a jinými zařízeními všeho druhu jsou vlastníci nebo provozovatelé rozvodných zařízení povinni provádět ve vzájemné spolupráci dostupná technická opatření k zabezpečení spolehlivosti a bezpečnosti jejich provozu a možnosti řádného udržování. Oprávnění k cizím nemovitostem, jakož i omezení jejich užívání, která vznikla před účinností zákona, zůstávají nedotčena.

Zákon dále ukládá vlastníkům a uživatelům nemovitostí udržování volného pruhu v lesních průsecích.

Ochranná pásma spojů, telekomunikací a radiokomunikací

Sdělovací kabely - 1 m na obě strany od krajního kabelu.

Radioreléové trasy - je dáno výškou terénu a je určováno pro každou lokalitu zvlášť

Vysílače TV, RR - 500 m kruhové ochranné pásmo.

TV převaděče - 30 m kruhové ochranné pásmo.

TKB - 500 m kruhové ochranné pásmo.

Vojenská zařízení - určuje si sám správce sítí.

Radioreléové spoje jako součást jednotné telekomunikační sítě slouží k přenosu telefonních, televizních, rozhlasových a datových signálů. Pro jejich budování a provoz je nezbytné trvalé zajištění podmínek pro přímou viditelnost mezi anténami sousedních stanic.

Provozovatel radioreléových spojů zajišťuje tyto podmínky výběrem vhodného umístění antén a vyhlášením ochranných pásem. Podél optické spojnice antén dvou sousedních stanic je vyhlášováno podélné vertikální ochranné pásmo tam, kde by reliéf terénu, včetně lesa a zástavby, mohl převýšit spodní okraj Fresnelovy zóny. Kolem objektů stanic radioreléových spojů jsou kromě toho vyhlášována kruhová ochranná pásma. V ochranných pásmech je bez souhlasu provozovatele zakázána výstavba vysokých budov a průmyslových objektů a letišť, případně vysokých ocelových stožárů a konstrukcí, které by zasahovaly do spodního okraje Fresnelovy zóny. Dále je v ochranných pásmech zakázána instalace přístrojů a zařízení, které jsou zdrojem elektromagnetického rušení (např. silné generátory, průmyslové rentgeny), vysílačů a radarů.

Vyhlášená směrová vertikální ochranná pásma úseků radioreléových tras

Kolem objektů radioreléových stanic jsou vyhlášena kruhová ochranná pásma o poloměru 500 m – v zájmovém území nejsou vymezena.

Ochranná pásma plynovodů (zák. č. 458/2000 Sb.)

- ntl a stl plynovody a plynovodní přípojky v zastavěném území obce 1 m na obě strany
- plynovody ostatní a přípojky 4 m na obě strany
- technologické objekty 4 m od půdorysu

Při ohrožení stability plynárenských zařízení (těžba, vodní díla, rozsáhlé stavební objekty) možno až 400 m

V lesních průsecích udržuje provozovatel přepravní soustavy nebo příslušné distribuční soustavy na vlastní náklad volný pruh pozemků šířky 2 m na obě strany od osy plynovodu

Vysazování trvalých porostů kořeních hlouběji než 20 cm nad povrch plynovodu podléhá souhlasu pouze ve volném pruhu o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu.

Bezpečnostní pásma plynových zařízení (k zamezení či zmírnění účinků příp. havárií)

- podzemní zásobníky 250 m
- tlakové zásobníky zkapalněných plynů obsahu 5 – 20 m³ 20 m
- 20 – 100 m³ 40 m
- 100 – 250 m³ 60 m
- 250 – 500 m³ 100 m
- 500 – 1000 m³ 150 m
- 1000 – 3000 m³ 200 m
- nad 3000 m³ 300 m
- plynojemy do 100 m³ 30 m
- nad 100 m³ 50 m
- plnirny plynů (od technologie) 100 m
- zkapalňovací stanice stlačených plynů 100 m
- odpařovací stanice zkapalněných plynů 100 m
- kompresorové stanice (od technologie) 200 m
- regulační stanice vtl. 10 m
- vvtl. 20 m
- vtl. plynovody do DN 100 15 m
- do DN 250 20 m
- nad DN 250 40 m
- vvtl. plynovody do DN 300 100 m
- do DN 500 150 m
- nad DN 500 200 m

5.11. Ekonomický rozvoj

V obci je méně rozvinutá ekonomická základna, nezaměstnanost dosahuje cca 6 %. Hlavní ekonomické subjekty v obci tvoří zemědělské provozy. V obci je omezené množství dalších pracovních příležitostí ve službách, zemědělském provozu, lesním a vodním hospodářství a dřevozpracujících provozech (pily, truhlářství).

Velmi vysoký je podíl vyjíždějících pracovníků - více než polovina, proto je potřebné rozšířit zaměstnanecké příležitosti v obci: v obci je 358 ekonomicky aktivních pracovníků, z toho 186 vyjíždí za prací více než polovina - 52 %, (v PK 40,1 %, ČR 36,6 %), např. do Kasejovic, Nepomuku, Blatné, Horažďovic, Lnář, Příbrami a Plzně aj. Patrný je vysoký podíl pracovníků v zemědělství a lesnictví - téměř 33 %, v primárním sektoru - zemědělství, lesnictví a rybářství pracuje 117 pracovníků, tj. 32,7 %, (PK 7 %, ČR 4,4 %), v sekundárním sektoru - průmyslu a stavebnictví pracuje 132 pracovníků, tj. 36,9 %, (PK 41 %, ČR 37,7 %). Nedostatek pracovníků je v terciární sféře - službách 85 pracovníků, tj. 23,7%, (PK 25 %, ČR 28 %). Potřebné je ekonomické zaměření orientovat do terciární sféry, zejména do služeb cestovního ruchu a zvýšení kooperace mezi zdejší obcí a Nepomukem v oblasti cestovního ruchu. V obslužné sféře je v obci pouze základní vybavenost - prodejny potravin a pohostinství). U nevyužívané části novodobých zemědělských areálů je sledována jejich vhodná konverze.

Ekonomickou základnu správního území Mladého Smolivce významně ovlivňují místní přírodní zdroje, z nichž nejdůležitější je doposud zemědělská půda, lesní a vodní plochy. Plochy volné krajiny jsou tedy převážně využívány pro lesnickou a zemědělskou prvovýrobu. V obci je v současnosti průměrně rozvinutá ekonomická základna a průměrná nezaměstnanost - cca 6 %. Část ekonomicky aktivních obyvatel vyjíždí za prací do sousedních měst (Nepomuk, Horažďovice aj.), přímo v obci je omezené množství pracovních příležitostí v primárním sektoru a návazném zpracování dřeva (pily, truhlářství).

Do budoucna se jeví jako nutné zajistit rozvojové plochy jak pro živnostenské a drobné výrobní a logistické aktivity, tak výhledově i pro občanskou vybavenost. V obci jsou vymezeny komerční rozvojové plochy a vymezeny jejich regulativy.

Současné využití půd ve správním území obce Mladý Smolivec je dle úhrnných hodnot druhů půd následující:

Druh využití půd	Výměra ha	Procentický podíl
Celková plocha	3040	100
Lesní půdy	428	14,1
Zemědělské půdy	1691	55,6
- orné půdy	1052	34,6
- trvalé travní porosty	597	19,6
- zahrady a ovocné sady	43	1,4
Vodní plochy	35	1,4
Zastavěné plochy	33	1,1
Ostatní plochy	162	5,3

Krajinná struktura řešeného území je relativně horší, než je průměrné zastoupení významných prvků v typově nejbližším Plánickém bioregionu (v %):

Obec Mladý Smolivec Plánický bioregion

- lesní půdy	14,1	31,-
- orné půdy	34,6	37,-
- travní porosty	19,6	20,-
- vodní plochy	1,1	1,4

Z hlediska výrobních zemědělských typů je zde vymezena bramborářsko ovesná oblast B 3.

Na zemědělských plochách obce hospodaří převážně Agrochov a.s. Kasejovice a dále zde hospodaří několik soukromých zemědělců.

Záměrem koncepce rozvoje venkovského prostoru je vytvářet předpoklady pro novou orientaci zemědělství jako integrální součásti a páteře rozvoje venkova a zlepšování kvality života venkovské populace, včetně vytváření podmínek pro diverzifikaci činnosti zemědělských podniků podle místních podmínek. Zemědělci, správci přírodních území a další majitelé půdy by se měli stát ryzími venkovskými podnikateli, kteří produkují kvalitu biologické rozmanitosti a krajiny jako normální obchodní objednávku. Tento nový přístup si vyžaduje významné změny v politice a myšlení veřejnosti i sféry zemědělství, což vyžaduje více veřejno-soukromých partnerství mezi odvětvími ekonomiky, biodiverzity a financí.

V koncepci územního plánu se uplatňuje strategie Evropské unie, založená na tzv. Evropském modelu zemědělství, tj.:

- celoplošně provozované multifunkční zemědělství, konkurenceschopné v produkci soukromého zboží a zároveň šetrné k životnímu prostředí
- zemědělství založené na malém a středním podnikání rodinného typu
- provázání rozvoje zemědělství s rozvojem venkova
- produkce kvalitních potravin při respektování stále přísnějších standardů jejich bezpečnosti a způsobů jejich výroby.

Lesnictví

Na území obce Mladý Smolivec je 428 ha, tj. na 14,1 % lesů, resp. ploch určených pro plnění funkcí lesa, proto je potřebné podíl lesních ploch zvyšovat, zejména v plochách navržených prvků ÚSES. V lesích na území obce hospodaří obec cca na 70 % ploch - 297 ha, na ostatním území převážně Lesy ČR s.p., Lesní správa Nepomuk.

Na území obce je vymezena lesní oblast č. 8 - Brdská vrchovina a č.10 – Středočeská pahorkatina. Lesní úřad MěÚ Nepomuk, odb. život. prostředí je orgánem státní správy lesů (3214). K případnému dotčení pozemků pro plnění funkcí lesa vydává souhlas dle § 14, odst.2, lesního zákona č. 314/2002 Sb. v aktuálním znění.

V lesních plochách obce Mladý Smolivec činí v současnosti podíl zastoupení jehličin cca 89 %, avšak listnatých dřevin pouze 11 %.

Pro hospodaření v lesích je pro LHC Rožmitál p.T. vč. Mladý Smolivec byl zpracován Lesní hospodářský plán a Lesní hospodářská osnova pro období 2000 – 2009.

Pozemky pro plnění funkcí lesa nebudou dotčeny, k jejich případnému dotčení vydává souhlas dle § 14, odst.2, lesního zákona č. 314/2002 Sb. v aktuálním znění příslušný orgán ochrany lesa.

6. Informace o výsledcích vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území spolu s informací, zda a jak bylo respektováno stanovisko k vyhodnocení vlivů na životní prostředí

6.1. Přírodně-ekologická charakteristika

Geomorfologie území

Sledované území náleží do provincie Česká vysočina, Česko-moravské subprovincie (soustavy), do oblasti Středočeské pahorkatiny a celku Blatenské pahorkatiny, dále do Brdské vrchoviny a Plzeňské pahorkatiny v následujícím členění:

Česko-moravská soustava II

Středočeská pahorkatina IIA

Blatenská pahorkatina IIA-4

Horažďovická pahorkatina IIA-4A

Hvožd'anská pahorkatina IIA-4A-1 (j. M. a S.Smolivec)

- Nepomucká vrchovina IIA-4B

- Zelenohorská pahorkatina IIA-4B-1

(Smolivec, z. St. Smolivec)

- Plánická pahorkatina IIA-4B-2 (Budislavice,

z. M. Smolivec)

Poberounská soustava V
 Brdská podsoustava VA
 Brdská vrchovina VA-5
 Brdy VA-5A
 Třemšínská vrchovina VA-5A-2 (s. Radošice)
 Plzeňská pahorkatina VB
 Švihovská vrchovina VB-3
 Radyňská vrchovina VB-3D
 Bukovohorská vrchovina VB-3D-4 (Dožice,
 Radošice).

Hvozd'anská pahorkatina vyplňuje sv. část Horažďovické pahorkatiny na sv. v povodí Lomnice. Typologicky jde o členitou pahorkatinu, převážně na granodioritech blatenského typu. Reliéf je erozně denudačně rozčleněn, přičemž v terénu se uplatňují výrazné strukturní hřbety, suky, příp. svědecké vrchy.

Plánická vrchovina je členitá vrchovina na moldanubických migmatitech a nebulitech, granodioritech středočeského plutonu, se silně erozně denudačním reliéfem v oblasti tektonické klenby, charakterizovaný strukturním hřbety a suky, se skalními tvary zvětrávání a odnosu. Reliéf je silně erozně denudačně rozčleněn, na okraji tektonické klenby se strukturní hřbety a suky.

Zelenohorská pahorkatina je členitá pahorkatina v povodí Úslavy na granodioritech středočeského plutonu.

Bukovohorská vrchovina je plochá až členitá vrchovina v jv. části Radyňské vrchoviny, tvoří kompaktní strukturně denudační reliéf, sklánějící se od SV k JZ, charakterizovaný rozsáhlými plochými hřbety a klenbovitými elevacemi se zbytky sníženého třetihorního zarovnaného povrchu a s vypreparovanými buližnickovými suky a skalnatými hřbitky modelovanými kryoplanáčními procesy. Geologické je složená z proterozoických břidlic a drob, se spility a vložkami buližníků.

- Území Brd navazující na s. území obce je součástí tzv. asyntské kry, jejíž výška se v kambriu měnila, při vytváření různě hlubokých pánví. V období devonu došlo vlivem variského vrásnění k dalším proměnám území. Členitá brdská vrchovina má hlavní hřbet situovaný od jv. k sz.
- Třemšínská vrchovina na jz. Brd je plochá vrchovina se strukturně denudačním reliéfem se zbytky zarovnaného povrchu a menšími skalními tvary zvětrávání a odnosu ve vrcholových částech širokých strukturních hřbetů. Významnými vrchy zde jsou Třemšín 827 m, nad Maráskem 802 m, Kokšín 684 m.

Nejvyšší místa území obce tvoří území zalesněné návrší Vrchy 712,2 m n. m. na sv. okraji území obce, nejnižším místem obce je hladina Lomnice (Smoliveckého potoka) na jv. okraji území obce ve výšce cca 495 m n.m. Místní vyvýšené polohy tvoří vrch Na skále 662,6 m n.m. sz. od Radošic, vrch Kamýk 626,3 m n.m. sz. od Dožic, zalesněný vrch Stráž 622 m n.m. jv. od Radošic, vrch Kohout 622,4 m jv. od Budislavic a Hůrky 588,1 m mezi Starým a Mladým Smolivcem. Jednotlivé obce jsou lokalizovány v relativně vyšších polohách: Dožice 598 m, Radošice 590 m, Budislavice 585 m, Starý Smolivec 538 m, Mladý Smolivec 514 m.

Geologická stavba území

Zájmové území obce je geologicky poměrně složité, na rozhraní mezi bohemikem a moldanubikem. Východní část obce je budována pozdně variskými migmatity okraje středočeského plutonu variského, tj. granodiority, žulovými porfyry a porfyrity jižního okraje středočeského plutonu blatenského a červenského typu, křemenci, metabazity a granodiority kasejovického ostrova. Území Hvozd'anské vrchoviny je budováno středně zrnitým biotitickým až amfiboliticko-biotitickým granodioritem blatenského typu, s drobnými vložkami lamprofyrů a aplitů. Uvnitř plutonu se zachovaly nesouvislé zbytky jiných hornin, známé jako metamorfované zóny. Vlastní těleso plutonu je v podstatě diskordantní, introdukovalo v některých místech i podél ploch foliace. V těchto zónách se vyskytuje zejména částečně zbřidličnatělý biotitický, místy amfibolicko - biotitický granodiorit (biotitická, místy amfibolická ortorula), což jsou slabě rekrystalizované horniny. Územím obce probíhá výrazná tektonická linie zlomové pásmo v S - J směru v ose Mladý Smolivec - Újezd u Kasejovic s dlouhými apofýzami mezi moldanubikem (zlomovým údolím protéká Smolivecký potok). Západě od této linie jsou metamorfované horniny moldanubika, které budují plánicko-kasejovický výběžek Plánické vrchoviny, tvořené kordieritickými nebulity (silně granitizované žuly). V uvedených souvrstvích jsou i průniky ultrabazických hornin - spilitů, amfibolitů a kvarcitických břidlic.

Pokryvné útvary tvoří zvětralínový plášť uvedených hornin charakteru písčité až balvanité suti s příkrovem nevyvinutých štěrků a jílovitých hlín. Na horním toku Lomnice je rozsáhlá sníženina mezi Starým a Mladým Smolivcem, Pozdyní, Metly, Zámlyní směrem na Lnáře s rovinatým terénem, představující kotlinu vyplněnou tercierními miocenními štěrky, písky a jíly.

Ze severu na území obce okrajově zasahují proterozoické břidlice a droby, příp. i spility Bukovohorské vrchoviny.

Kolem rybníků a na dnech rybníků se vyskytují holocenní fluviální (naplavené) a deluviofluviální (splachové) písčité hlíny a jíly.

Na území obce Mladý Smolivec v minulosti byly těženy deluviální hlíny a jíly na výrobu cihel (panská cihelna) a v malé míře i těžba stavebního kamene - granodioritu v řadě dnes opuštěných lomů pro místní využití.

Na území obce jsou vymezena netěžená ložiska nerostných surovin.

V obci se nevyskytují poddolovaná ani svážná území.

Půdní charakteristika území

Půdy ve zdejší území jsou podmíněny genetickým vývojem, jež byl ovlivněn geologickou stavbou, morfologickou situací, klimatem i vegetačním krytem. Půdy na území obce vykazují poměrně jednotvárný vývoj. Sledovaná oblast náleží jednoznačně do půdního regionu převažujících kambizemí (hnědých půd) nenasyčených kyselých. Doprovodnými jednotkami jsou hnědozemě, zejména v polohách eluviálních a deluviálních hlín, dále luvizemě, respektive pseudogleje a kambizemě pseudoglejové. středně úživné lesní půdy. V aluviálních inundačních nivách vodotečí, na hlubších těžších podkladech se vyvinuly gleje, pseudogleje a illimerizované půdy, hlubší slatinné (bažinaté) půdy se vyskytují lokálně na soutocích větších potoků - jedná se o naplavené lužní půdy (fluvizemě) a výše pseudogleje a hnědé pseudogleje. Na skalnatých substrátech pak různé variety ranker (skalnaté výchozy). Charakteristickou vlastností naprosté většiny půdních substrátů je nedostatek CaCO₃. Zvláštní skupinu tvoří antropogenní půdy, devastované stavební činností, navážkami odpadů, příp. drobnou těžbou. Půdy na území obce jsou převážně středně těžké až těžší, jílovitohlinité i hlinitojílovité až hlinité, ale vyskytují se i půdy lehčí (na břidličnatých substrátech), což má vliv na diverzitu vegetačního krytu a složení flóry.

Pro účely bonitace zemědělských půd byla za základní mapovací a oceňovací jednotku stanovena "bonitovaná půdně ekologická jednotka" (BPEJ), jež je definována na základě významných charakteristik klimatu, půdy (morfologické vlastnosti, charakteristické půdotvorné substráty a jejich skupiny, skeletovitost a hloubka půdního profilu a konfigurace terénu, svažitost pozemků a jejich expozice ke světovým stranám). Soustava BPEJ zobrazuje charakteristické kombinace základních vlastností určitých úseků zemědělského území.

Konkrétní vlastnosti BPEJ v bonitačních mapách jsou vyjádřeny pětímístným číselným kódem s následujícím významem:

1. číslice - příslušnost ke klimatickému regionu
2. a 3. číslice - příslušnost k hlavní půdní jednotce (HPJ)
4. číslice - kombinace svažitosti a expozice ke světovým stranám
5. číslice - kombinace hloubky a skeletovitosti půdního profilu.

Půdně ekologické jednotky (BPEJ) na území obce jsou následující:

7.15.12

7.26.14

7.29.01, 7.29.14, 7.29.44

7.32.01, 7.32.04, 7.32.11, 7.32.14, 7.32.54

7.37.16

7.38.16

7.39.19

7.46.02, 7.46.12

7.47.02

7.50.01, 7.50.11

7.67.01

7.68.11

7.69.01

7.72.11

7.73.11

Hlavní půdní skupiny (HPJ) na území obce

Skupina illimerizovaných půd

Jedná se o středně těžké až těžké půdy s příznivým vodním režimem.

- HPJ 15: Illimerizované půdy, illimerizované hnědozemě, hnědé půdy a hnědé půdy illimerizované, vč. slabě oglejených forem na svahovinách se sprašovou příměsí, středně těžké až těžké s příznivým vodním režimem.

Skupina hnědých půd

- HPJ 26: jedná se většinou o kyselé půdy a jejich slabě oglejené formy na různých břidlicích a jim podobných horninách, středně těžké, obvykle šterkovité, s dobrými vláhovými poměry až stálým převlhčením.

- HPJ 29: Hnědé půdy, hnědé půdy kyselé a jejich slabě oglejené formy převážně na rulách, žulách a svorech a na výlevných kyselých horninách, středně těžké až lehčí, mírně šterkovité, většinou s dobrými vláhovými poměry
- HPJ 30: hnědé půdy a hnědé půdy kyselé a jejich slabě oglejené formy na permokarbonských horninách a pískovcích, lehčí až středně těžké, většinou s dobrými vláhovými poměry
- HPJ 32: jedná se většinou o kyselé půdy převážně na žulách, rulách a svorech a na jim podobných výlevných kyselých horninách. Jsou to slabě až středně šterkovité půdy, s vyšším obsahem hrubšího písku, značně vodopropustné, vláhové poměry jsou závislé na vodních srážkách.

Skupina mělkých půd a půd značně sklonitých poloh

Půdy na mělkém skalnatém podloží, šterkovité, výsušné.

- HPJ 37: mělké hnědé půdy na všech horninách, lehké, v ornici většinou středně šterkovité až kamenité, v hloubce 0,3 m silně kamenité až pevná hornina, výsušné půdy.
- HPJ 38: mělké hnědé půdy, středně těžké až těžší, v ornici většinou středně šterkovité až kamenité, v hloubce kolem 0,3 m silně kamenité až pevná hornina, výsušné (kromě vlhkých oblastí)
- HPJ 39: nevyvinuté půdy na všech horninách, s velmi mělkou humusovou vrstvou (do 0,1 m) na málo zvětralé skále, většinou výsušné.

Skupina oglejených (mramorovaných) půd

Tyto půdy se nejčastěji vyskytují v terénních depresích, kde se vytváří periodicky převlhčovaný profil, zejména v jarním období. Půdy mají světle šedý až nazelenalý horizont s konkrercemi a mramorovaný horizont. Tyto středně těžké až lehčí půdy jsou náchylné k dočasnému zamokření.

- HPJ 46: hnědozemě illimerizované oglejené a illimerizované půdy oglejené na svahových hlínách se sprašovou příměsí, středně těžké až středně šterkovité nebo slabě kamenité
- HPJ 47: oglejené půdy na svahových hlínách, středně těžké až středně skeletovité nebo slabě kamenité
- HPJ 48: hnědé půdy oglejené, oglejené rendziny a oglejené půdy na různých břidlicích, lehčí až středně těžké, až středně šterkovité či kamenité.
- HPJ 50: hnědé půdy oglejené a oglejené půdy na různých horninách (hlavně žulách a rulách, s výjimkou hornin v HPJ 48,49), zpravidla lehčí až středně těžké, slabě až středně šterkovité či kamenité. Jde o půdy zpravidla středně těžké, slabě až středně šterkovité až kamenité, dočasně zamokřené.

Skupina nivních půd

Zde jsou začleněny nivní půdy v sedimentech vodních toků, včetně glejových variant, středně těžké, vláhové poměry méně příznivé, po odvodnění příznivé.

- HPJ 58: glejové a oglejené půdy zbažinělé, avšak zkulturněné, na různých zeminách i horninách. Půdy zamokřené při vodotečích a v mělkých údolích, středně těžké až velmi těžké, vhodné pro trvalé travní porosty, po odvodnění i pro ornou půdu.

Skupina lužních půd

- HPJ 62: lužní půdy glejové na nivních uloženinách a spraši, středně těžké, obvykle dočasně zamokřené podzemní vodou v hloubce 0,5 - 1 m

Skupina glejových a hydromorfních půd

Glejové a oglejené půdy zbažinělé, avšak zkulturněné, na různých zeminách i horninách. Půdy zamokřené při vodotečích a v mělkých údolích, středně těžké až velmi těžké, vhodné pro trvalé travní porosty, po odvodnění i pro ornou půdu.

- HPJ 64: glejové a oglejované půdy zkulturněné – orná půda, TTP, na nivních uloženinách, jílech a slínech, těžké až velmi těžké
- HPJ 67 – glejové půdy depresí a rovinných celků při vodních tocích, středně těžké až velmi těžké, závislé na hladině vody toku
- HPJ 68: glejové půdy zrašelinělé a glejové půdy úzkých depresí vč. svahů.
- HPJ 69: glejové půdy zrašelinělé a rašelinistní půdy nivních poloh s hladinou podzemní vody trvale blízko povrchu, výrazně zamokřené
- HPJ 72: glejové půdy zrašelinělé a rašelinistní nivních poloh s hladinou podzemní vody trvale blízko povrchu, výrazně zamokřené
- HPJ 73: oglejené půdy zbažinělé a glejové půdy svahových poloh, středně těžké až velmi těžké půdy, zamokřené a s výskytem svahových pramenišť, i po odvodnění vhodné jen pro louky

- HPJ 74: oglejené půdy zbažinělé, glejové půdy zrašelinělé a rašelinistní svahových poloh, středně těžké až velmi těžké půdy, zamokřené a s výskytem svahových pramenišť, i po odvodnění vhodné jen pro louky

Jedná se převážně o půdy podprůměrných bonitních tříd s nižší třídou ochrany, což vyplývá i z jejich průměrné ceny v jednotlivých katastrálních územích dle nové vyhl. č. 412/2008 Sb. (neboť průměrné ceny činí v ČR cca 6 Kč/m²):

k.ú. Mladý Smolivec	4,27	Kč / m ²
k.ú. Budislavice	4,22	Kč / m ²
k.ú. Dožice	3,57	Kč / m ²
k.ú. Radošice	2,99	Kč / m ²
k.ú. Starý Smolivec	3,79	Kč / m ²

Biota území - vegetační pokryv, flóra, fauna

Biota na území obce je výsledkem místních podmínek jak abiotických, tak antropogenních. V rámci biogeografické diferenciaci, jež je nutná k potřebnému zajištění škály potenciálních přírodních ekosystémů, je zájmové území součástí následujících jednotek:

- provincie: středoevropská lesní květena
- podprovincie: hercynská
- biogeografické regiony: styk 4 bioregionů
 - 1.28 - Plzeňský v sz. části, přibližně Dožice
 - 1.29 - Blatenský v jv. části, přibližně Starý Smolivec
 - 1.41 - Plánický v jz. část, přibližně Budislavice a Mladý Smolivec
 - 1.44 - Brdský v s. části, přibližně Radošice.

Fytogeograficky přísluší území obce do Mezofytika, fytogeografických okresů

- 34 Plánický hřeben západně od Dožic a Budislavic

- 36.a – Horažďovická pahorkatina - Blatensko ve východní části

a okrajově do Oreofytika, fytogeografický okres

87 Brdy na severním okraji území obce u Radošic.

Z hlediska vegetační stupňovitosti převažuje na území obce je submontánní 4. bukový vegetační stupeň.

Přírodní lesní oblast je zde převážně 7 - Brdská vrchovina a 10 - Středočeská pahorkatina (cca 20 %).

Mapovanou rekonstrukční vegetaci v zájmovém území tvořily:

- převážně acidofilní doubravy (Qa - Quercion robori-petraeae)

- květnaté bučiny (F - Eu Fagion) mezi Budislavicemi - Dožicemi a Starým Smolivcem

- kyselé bikové bučiny (LF - Luzulo-Fagion v severní části obce mezi Radošicemi a Mladým Smolivcem

- úzký pruh luhů a olšin v údolí Losenice (AU - Alno-Padion, Alnetea glutinosae).

Přirozená potenciální vegetace je na území obce mapovaná následující:

- kyselé bikové a/nebo jedlové doubravy (č. 36 Luzulo albidae – Quercetum petraea, Abieti – Quercetum) na většině území

- květnaté bučiny s kyčelnicí devítilistou (č. 28 Dentario enneaphylli-Fagetum) v západní části území obce (Budislavice, Dožice)

- acidofilní bikové bučiny (č. 24 Luzulo-Fagetum) ve vyšších polohách na severu území obce (Radošice, Mladý Smolivec)

- lužní střeškové doubravy a bažinaté olšiny s ostřicemi (č. 2 Quercus robur-Padus avium, Alnenion glutinoso-incanae, Carex brizoides) v podmáčených depresích u Losenice.

V bikových doubravách je dominantní dub zimní (Quercus petraea) s příměsí některých listnáčů – bříza bělokorá (Betula pendula), habr obecný (Carpinus betulus), buk lesní (Fagus sylvatica), jeřáb ptačí (Sorbus aucuparia), lípa srdčitá (Tilia cordata), osika (Populus tremula), na sušších stanovištích borovice lesní (Pinus sylvestris), na relativně vlhčích stanovištích dub letní (Quercus robur), příp. jedle (Abies alba), v chudém keřovém patře např.: krušina olšová (Frangula alnus), jalovec obecný (Juniperus communis), bez hroznatý (Sambucus racemosa), borůvka (Vaccinium myrtillus), jehlice barviřská a německá (Genista tinctoria, G. germanica), ostružiník a maliník (Rubus fruticosus sp.agg., R. idaeus).

V bylinném patře bývají typické (sub)acidofilní a mezofilní lesní druhy, např.: bika (Luzula luzuloides, L.pilosa), kostřava ovčí (Festuca ovina), lipnice hajní (Poa nemoralis), metlice křivolaká (Deschampsia flexuosa), třtina křovištní (Calamagrostis epigeios), psineček obecný (Agrostis capillaris), ostřice prstnatá (Carex digitata), černýš luční (Melampyrum pratense), starček Fuchsův (Senecio fuchsii), rozrazil lékařský (Veronica officinalis), violka Rivinova

(*Viola riviniana*), vrbka úzkolistá (*Epilobium angustifolium*), svízel okrouhlolistý (*Galium rotundifolium*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*), ohrožený krušík široolistý (*Epipactis helleborine*) či vemeník dvoulístý (*Platanthera bifolia*) a dále je zde pestré mechové patro (*Polytrichum formosum*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum scoparium*, *Leucobrium glaucum*, *Pohlia nutans* aj.).

Celkově ve zdejší vegetaci dominují mezofilní druhy s podstatným zastoupením hercynských lesních druhů, např. věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*), vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*), sítina nit'ovitá (*Juncus filiformis*), které doplňují subatlantické typy, např.: sítina kostrbatá (*Juncus squarrosus*), ovsíček obecný (*Aira caryophylla*), třezalka rozprostřená (*Hypericum humifisum*), jehlice rolní (*Ononis arvensis*).

Podíl termofilnějších druhů je zanedbatelný a patří k nim např.: prvosenka jarní (*Primula veris*), rozchodník skalní (*Sedum reflexum*).

Lesní porosty se do současnosti zachovaly jen na části území, zejména na skalních lokalitách a ve vyšších polohách. Na odlesněných polohách v okolí obce převažují zorněné plochy, dříve byly ve vyšším podílu zastoupeny louky a pastviny, jejichž zbytky byly převážně poškozeny melioracemi.

Náhradními společenstvy zde bývají:

- lesní: smrkové či borové monokultury, výsadby modřínů, březové lesíky, příp. porosty akátu či dubu červeného
- keřová: březové houštiny (s maliníkem) či porosty bezu hroznatého
- luční, pastvinná a travobylinná (sub)xerothermní: acidofilní stepní pastviny a vřesoviště (*Potentillo arenariae-Agrostietum vinealis*, *Genisto pilosae-Callunetum*, *Carici humilis-Callunetum*, *Agrostio vinnealis-Genistemum pilosae*, *Calamagrostis arundinacea-Vaccinietum*), *Violion caninae*, chudší typy svazu *Arrhenatherion*, *Sanguisorba-Festucetum commutata*
- ruderalní: *Tanaceto-Artemisietum vulgare*, *Urtica-Heracleetum mantagezii*
- segetální: převážně *Aphanion* (zvl. *Aphanion-Matricarietum chamomillae*, *Spergulo-Sclerantheretum annui*, zčásti též *Holco-Galiopsietum*), *Spergulo-Oxalidion*, *Sherardion-Oxalidion*, *Sherardion (Aethuso-Galeopsietum)*.

Pro tvorbu nových ploch zeleně jsou ve zdejším bioekoregionu typovány zejména následující vhodné taxony:

- stromovádi: bříza bělokorá - *Betula pendula*, jeřáb ptačí - *Sorbus aucuparia*, dub letní - *Quercus robur* (vlhké polohy), dub zimní - *Q. petraea*, lípa srdčitá - *Tilia cordata*, třešeň ptačí - *Cerasus avium*, jablonoň domácí - *Malus domestica*
- rozptýlená zeleň: dub letní - *Quercus robur*, dub zimní - *Q. petraea*, bříza bělokorá - *Betula pendula*, lípa srdčitá - *Tilia cordata*, jeřáb ptačí - *Sorbus aucuparia*, borovice lesní - *Pinus sylvestris*, habr obecný - *Carpinus betulus*, hloh - *Crataegus* sp., růže šípková - *Rosa canina*, krušina olšová - *Frangula alnus*
- zatravněvané plochy: kostřava ovčí - *Festuca ovina* agg., kostřava červená - *F. rubra*, kostřava luční - *F. pratensis*, kostřava drsnolistá - *F. trachyphylla*, lipnice úzkolistá - *Poa angustifolia*, lipnice luční - *P. pratensis*, jílek vytrvalý - *Lolium perenne*, bojínek luční - *Phleum pratense*, pohánka hřebenitá - *Cynosurus cristatus*, psineček obecný - *Agrostis capillaris*, jetel luční - *Trifolium pratense*.

Přirozenou náhradní vegetaci vlhkých luk tvoří vegetace svazu *Calthion*, podél rybníků jsou fragmenty porostů vysokých ostřic svazu *Molinion*, dnes však většinou poškozené melioracemi a rákosiny svazu *Phragmition communis*. Lokálně se vyskytuje méně běžná náročná teplomilná travinobylinná vegetace svazu *Koelerio-Phleion phleioides*. Na plošinách jsou lokálně vyvinuty i krátkostébelné trávníky svazu *Violion caninae*. Lemy náležejí svazu *Trifolion medii*, křovinaté pláště svazu *Prunion spinosae*.

Současná vegetace odpovídá mozaikovitě kulturní krajině – pole, louky, hospodářské lesy, střední sídla se zahradami. Významnější polohy tvoří údolní menší mokřady a zbytky olšin, na skalnatějších lokalitách dle expozice a trofických poměrů zbytky relativně přirozených porostů (kyselé doubravy, dubohabřiny, chudší bikové či květnaté bučiny). Zatím je zdejší kulturní krajinu možno označit ještě za harmonickou, s výjimkou zemědělských výrobních areálů, které postrádají jak krajinně začleňující okrajovou a vnitroareálovou zeleň, tak případně kompenzační tvorbu náhradních přírodních prvků či segmentů.

Floristicky je území v okolí rybníků cenné výskytem se řady významných a fytogeograficky významných druhů v pobřežní zóně a přilehlých nivních, mokřadních a lučních porostech u uvedených rybníků: soubor ostřic (*Carex* sp.) dále pak např. orobinec úzkolistý a široolistý (*Typha angustifolia*, *T. latifolia*), tužebník jilmolistý (*Filipendula ulmaria*), skřípina lesní (*Scirpus sylvatica*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*), sítina klubkatá (*Juncus conglomeratus*), zábělník bahenní (*Comarum palustre*), tolíje bahenní (*Parnassia palustris*), býv. rosnatka okrouhlolistá (*Drosera rotundifolia*), býv. úpolín nejvyšší (*Trollius altissimus*), přeslička lesní (*Equisetum sylvaticum*), děhel lesní (*Angelica sylvestris*), svízel syříšřový (*Galium verum*), pcháček bahenní (*Cirsium palustre*), škarda bahenní (*Crepis paludosa*), starček hajní (*Senecio nemorensis*), rozrazil potoční (*Veronica becabunga*), blatouch bahenní (*Caltha palustris*), pomněnka bahenní (*Myosotis palustris*), okřehek menší (*Lemna minor*) a v okolí pak chrpina luční (*Jacea pratensis*), hvozdík kartouzek (*Dianthus carthusianorum*), ptačinec travovitý (*Stellaria graminea*) aj.

Lesy ve sledovaném území jsou zcela ojediněle původní, jedná se o fragmenty smíšených listnatých lesů. V zájmovém území se vyskytují pouze lesy hospodářské. Vedle lesů, které jsou v majetku státu, je značné procento v držení

soukromých osob. Nejsou zde žádné lesní genetické základny ani jiné ochranné prvky. Lesy v okolí zdejších sídel jsou i rekreačně významné.

Podíly lesů a průměrné zastoupení dřevin v lesních porostech je v jednotlivých bioregionech následující (v procentech):

Bioregion Plzeňský Blatenský Plánický Brdský území obce Mladý Smolivec

KES	1,-	0,9	1,5	7,2	0,8
podíl lesů	32	23,-	31,-	71,-	14,1
smrk	37	42,5	74,5	71,-	82,1
borovice	47,3	42,-	10,5	15,3	6,5
modřín	3,-	3,8	2,-	5,-	1,8
jedle	1	1,4	2,-	0,6	0,2
ostatní jehličnany	0,2	1,-	0,8	0,2	1,- (douglaska)
dub	5,1	3,7	2,-	2,5	0,5
buk	0,8	1,8	3,-	2,-	1,1
habr	0,2	-	+	-	-
javor	0,3	0,2	0,5	0,2	0,2
lípa	0,4	1,-	0,1	0,1	0,3
jasan	0,2	0,3	0,6	0,2	-
topol	0,3	0,1	+	+	0,3
olše	1,-	1,2	2,-	1,-	0,9
vrba	0,1	+	+	+	0,1
bříza	2,-	1,-	2,-	1,8	0,9
akát	1,-	-	-	-	-
ostatní listnáče	0,1	0,2	+	0,1	0,3

Trvalé osídlení zdejšího území je známo již od doby bronzové. Od počátku kolonizace zdejšího území došlo k výrazným proměnám vegetačního krytu, respektive ve skladbě aktuální flóry a následně i fauny oproti původním společenstvům. Silné ovlivnění lesů pastvou se zřejmě projevilo poklesem zastoupení buku v lesních porostech již v době prehistorické.

Již během 14. století rozsah vykácených původních lesů a jejich přeměna na zemědělské půdy dosáhl téměř současného rozsahu. S rozvíjením obchodu a řemesel byly vytvářeny nové cesty a obchodní stezky. Postupně se zintenzivňovalo čerpání přírodních zdrojů a využívání zdejšího území pro antropogenní aktivity a zvyšování kultivace krajiny.

Koncem 18. století byly téměř všechny zbylé lesní plochy přeměněny na kulturní vysázené lesy, s převážně borovými a smrkovými monokulturami. V době kolektivizace zemědělských půd od 50. let 20. století došlo k rozsáhlému zcelování pozemků, rozorání mezí, likvidaci remízků a rozptýlené zeleně, včetně břehových porostů vodních toků a vodních ploch, dále byla zlikvidována řada mokřadů, tůní a pramenišť. Vodní toky byly převážně regulovány a větší část zemědělských pozemků byla odvodněna. Na nelesní půdě zbyl značný podíl luk a pastvin, dnes často opuštěných, příp. zmeliorovaných.

V období poválečné zemědělské kolektivizace docházelo k nadměrnému zvyšování dávek průmyslových hnojiv a zvýšenému používání dalších agrochemikálií, zejména herbicidů a pesticidů.

Postupně tak došlo ke značnému snížení ekologické stability území. Na druhé straně docházelo v poválečném období ke snižování počtu obyvatel i chovaných zvířat v zájmovém území. Současný stavební fond v obcích je v řadě případů ve špatném stavu, neboť v řadě případů nedochází k jejich potřebné údržbě, opravám a obnovám. Vzhledem k dobrému komunikačnímu napojení na mezinárodní silnici 1. třídy I/22 silnicemi III. třídy do Horažďovic je příznivý předpoklad pro další rozvoj zejména rodinného a rekreačního bydlení.

Ve zdejších vrchovinném území na kyselých půdotvorných substrátech převládá monotónní biota, ochuzená o většinu teplomilných i troficky náročných druhů.

Liniová společenstva silnic tvoří torza někdejších alejových doprovodů, např. klen (*Acer pseudoplatanus*), topol (*Populus nigra Italica*), slivoň (*Prunus domestica*), jabloň (*Malus domestica*), méně pak třešeň (*Padus avium*), jasan (*Fraxinus excelsior*) aj. Liniová společenstva polních cest často tvoří trnky (*Prunus spinosa*), s vtroušenými hlohy (*Crataegus oxyacantha*), bez černý (*Sambucus nigra*), růže (*Rosa canina*), pámelník bílý (*Symphoricarpos albus*) aj.

Ve sledovaném území je řada eutrofizovaných lokalit, např. lemové doprovodné porosty u komunikací, lemy polních honů a v některých případech i porostní lemy remízků a lesíků, kde převládají ruderální a nitrofilní druhy, např. kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), bez černý (*Sambucus nigra*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), pýr (*Elytrigia repens*), heřmánkovec (*Tripleurospermum maritimum*), bodlák obecný (*Carduus acanthoides*), svízel (*Galium mollugo*),

měrnice černá (*Ballota nigra*), konopice dvouklanná (*Galeopsis bifida*), lopuch (*Arctium lappa*), laskavec (*Amaranthus sp.*), vratič (*Tanacetum vulgare*), pelyněk (*Artemisia vulgaris*) aj. Lemová společenstva zblokovanych honů a komunikací vytváří především ruderalní nitrofilní vegetace.

Podrobnější specifikace aktuálních zástupců flóry v území vč. dřevin je obsažena v průzkumech a rozborech.

Aktuální skladba fauny v území odráží složení vegetace, úživné a pobytové možnosti a další antropické vlivy ve sledovaném území. Zdejší území je charakteristické ochuzenou faunou hercynské zkulturně krajiny s mozaikou polí, lesů a luk. V území převládají běžní živočichové smíšených lesů. Savci, ve zdejším území, jsou prezentováni především běžnými druhy kulturní krajiny, resp. kulturních stepí. Z vysokých druhů lovné zvěře se v území vyskytuje vedle srnčí zvěře, která se relativně dobře adaptovala na velkoplošné agroocenózy, relativně hojně i černá zvěř, tj. prase (zejména ve větších lesních komplexech). Drobná lovná zvěř, zajíc, bažant a koroptev se v území vyskytuje sporadicky, bažanti převážně z umělého odchovu. Relativně běžným druhem lesů je i liška. Ornitofauna v území má průměrnou diverzitu a zahrnuje obecně rozšířené druhy listnatých lesů.

K významnějším živočichům zde přísluší obojživelníci, vyskytující se především ve vodních plochách, např. druhy skokanů, ropucha a kuňka a čolek. Z plazů se v území vyskytují ohrožené druhy ještěrek, slepýš a zmije. Zdejší potoky patří do pstruhového pásma. U přirozeného zarybnění došlo v důsledku jejich znečištění k druhovému a populačnímu poklesu v rybnících převládá vysazený kapr. Společenstva bezobratlých živočichů jsou nejcennější v pobřežních biotopech, příp. mezích a remízcích (užší škála denních motýlů, brouci).

Podrobnější specifikace zástupců fauny je obsažena v průzkumech a rozborech.

Chráněné organismy, vzácně se aktuálně či v minulosti vyskytující v zájmovém území obce:

Flóra

Calla palustris - d'áblík bahenní, *Carex (Vignea) davalliana* - ostřice Davallová, *C. pulicaris* - o. blešní, *Dactylorhiza majalis* - prstnatec májový, *Drosera rotundifolia* - rosnatka okrouhlolistá, *Gentianella pneumonanthe* - hořec hořepník, *G. praecox ssp. bohemica* - h. mnohotvarý český, *Iris sibirica* - kosatec sibiřský, *Menyanthes trifoliata* - vachta trojlístá, *Nuphar luteum* - stulík žlutý, *Pedicularis palustris* - všivec bahenní, *P. sylvatica* - v. lesní, *Pinguicula vulgaris* - tučnice obecná, *Platanthera bifolia* - vemeník dvoulistý, *Polygala chamaebuxus* - zimostrázek alpský, *Salix repens rosmarinifolia* - vrba plazivá, *Trollius altissimus* - úpolín nejvyšší.

Fauna

veverka obecná, vydra říční, ještěrka obecná, slepýš křehký, užovka obojková, zmije obecná, ropucha obecná, ropucha zelená, skokan zelený, kuňka žlutobřichá, rosnička zelená, čolek obecný, čáp bílý, čírka obecná, čírka modrá, potápka roháč, chřástal vodní, koroptev polní, křepelka polní, jestřáb lesní, krahujec obecný, moták pochop, moták pilich, sova pálená, ledňáček říční, vlaštovka obecná, řuhák obecný, žluva hajní, mihule potoční, rak říční, škeble rybníční, čmelák polní, čmelák zemní.

6.2. Klimatická charakteristika

Zájmové území obce přísluší do mírně teplé klimatické oblasti MT 5 (Quitt, klimatický region 7), typické pro podhůří Šumavy či Pobrdí. Léto zde bývá normální až krátké, suché až mírně suché, zima normálně dlouhá, mírně chladná, suchá až mírně suchá s normálním až krátkým trváním sněhové pokrývky. Přejídné období je normální až dlouhé, s mírným jarem a mírným podzimem. Se vzrůstající nadmořskou výškou klesá průměrná teplota a vzrůstá úhrn srážek.

Převládající vzdušné proudění v území je značně závislé na místní konfiguraci terénu. Převládající větry jsou západní (cca 24 %), jihozápadní (16,5 %) a jihovýchodní (10,8 %), podíl bezvětří zde bývá střední (cca 12,5 %). Četnost jednotlivých směrů větru (v %) je následující:

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
3,3	7,8	15	10,8	2	16,5	24	8	12,5

Průměrná rychlost větru bývá cca 4 m/s. **Vzhledem ke značné větrnosti území a nedostatku lesů u jednotlivých sídel jsou vsi lokalizovány ve snížených polohách.**

Roční průměrné teploty v zájmovém území obce jsou mírně podnormální a činí cca **6,5⁰ C**.

Průměrný měsíční chod teplot je následující:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-2	-1	2	7	12	15	17	16	12	7	2	-1

Počet letních dnů s teplotami nad 25⁰ C bývá 30 - 40, počet vegetačních dnů s průměrnou teplotou 10⁰ C a více bývá 140 -160, počet mrazových dnů 130 -140, počet ledových dnů s nejvyššími teplotami pod 0⁰ C bývá 40 – 50. Nejvyšší teploty byly naměřeny 27.7. 1983 v Nepomuku 39,2⁰ a v Klatovech 40⁰ C.

Roční průměrné srážky v zájmovém území bývají mírně podprůměrné a činí cca **635 mm** (Chanovice 595 mm, Spálené Poříčí 608, Nepomuk 623 mm, Nalžovské Hory 628 mm), z toho ve vegetačním období (IV - IX) 390 mm, v zimním období (X - III) 245 mm.

Průměrný měsíční chod srážek je následující:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
35	30	35	45	65	75	85	70	50	40	35	35

Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více zde bývá 100 –120. Nejvíce srážek bývá v červenci cca 80 – 90. Počet dnů se sněhovou pokrývkou zde bývá cca 120 - 150, počet dnů se sněžením bývá cca 50. Průměrné roční maximum sněhových srážek bývá 25 mm. Počet bouřkových domů zde bývá cca 30. V l. 1925 a 1925 došlo ve zdejším regionu k rozsáhlým povodním. Významné byly i **přivalové deště v r. 1997 a z 13. na 14. 8. 2002, kdy došlo k záchranným akcím u Mlýnského rybníka v Dožicích a také k protržení hráze Metelského rybníka a zničení obce Metly.**

Průměrná délka slunečního záření zde bývá cca 1750 hodin za rok. Počet dnů zamračených 120 –150, počet dnů jasných 50 – 60.

Meteostanice nejbližší je v Nepomuku, měření srážek je v Radošicích, Životicích, Chanovicích, Lovčicích, Plánici a Blatné.

6.3. Urbanistická hygiena

Klimatické podmínky mají značný vliv na rozptyl výfukových plynů vč. pevných složek. Směr a rychlost větru (spolu s velikostí znečišťujících látek) mají zásadní význam pro rozptyl znečišťujících látek v ovzduší. Ovzdušné srážky se rozhodujícím způsobem uplatňují v atmosférických procesech depozic emitovaných látek a jsou také rozhodujícím faktorem ovlivňujícím odtok vody z povrchu silničních vozovek.

Z hlediska znečištění ovzduší je zájmově území relativně čisté. Ve sledovaném území se nevyskytují významné bodové zdroje znečištění ovzduší, lokální znečištění způsobují domácí topeniště obce a zemědělské provozy. Vyšší hladiny imisních látek se mohou vyskytovat v blízkosti silně frekventovaných komunikací. Méně příznivé situace nastávají v inverzních polohách vodotečí v topné sezóně. Obvyklá **hladina teplotních inverzí** v podzimním a zimním období se pohybuje mezi **550 - 650 m**, proto výše položená sídla bývají nad inverzní úrovní.

Urbanistická hygiena prostředí je dále poněkud narušována v bezprostředním okolí živočišných velkochovů. Pro zemědělské areály jsou stanovena pásma hygienické ochrany, které jsou respektována. V ÚP je sledováno splnění zák. č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší. Potenciální ohrožení vytváří radonová rizika v místech probíhajících tektonických poruch.

V lokalitách kontaktu výrobních a obytných ploch je nutno, aby investor v územním řízení doložil, že hygienické limity hluku a vibrací dle Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., jsou v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru dodrženy, příp. je nutno realizovat protihluková opatření.

Kvalita životního prostředí je ve zdejším území průměrná. Hygienické ohrožení způsobují lokální topeniště v obci na fosilní paliva v topné sezóně (zimní období), příp. v inverzních situacích dílčí přenosy exhalátů.

Pro formování zdejší zemědělské krajiny je dominantním faktorem rozložení, velikost a tvary polních tratí. Pozitivní úlohu zde mají dochované pruhy trvalých travních porostů, ojedinělé části zachovaných mezí a úvozů polních cest, torza roztroušených doprovodů vodních toků a dále i nečetné remízky a ovocné aleje u silničních komunikací, jež svým měřítkem tvoří charakteristickou složku zdejšího krajinného obrazu. Proto je alespoň ve specifických polohách a lokalitách hledáno řešení, jež ve shodě s potřebami udržení ekologické vyváženosti, úrodnosti a obytnosti krajiny zabezpečí příznivou vhodnou krajinnou strukturu s přijatelnými prostorovými a výškovými měřítky, šetrné a racionálně využívající potenciální hodnoty přírodního a životního prostředí a přírodní zdroje zdejšího krajinného prostředí.

Ekologická stabilita zdejšího krajinného území byla narušena značným zorněním půdního fondu, takže významnou problémovou ekologickou vazbou v území obce je nízký podíl kvalitní trvalé zeleně. V zájmovém území došlo jak k likvidaci vyššího podílu trvalých travních porostů, tak dřevinné rozptýlené zeleně.

Ekologicky významné segmenty krajiny, resp. tzv. ekologická kostra zdejší krajiny jsou vymezeny v ÚSES.

6.4. Krajina, urbanistická a krajinná zeleň

Zdejší značně dynamická krajina byla dlouhodobě modelována drobným zemědělským obhospodařováním. Malá pole s různorodými kulturami, členěná keřovitými mezemi, byla střídána ve vlhčích polohách loukami a v sušších polohách pastvinami, přičemž v okolních vyvýšených polohách jsou poměrně rozsáhlé lesy, jež na jihu a severu sestupují až k zastavěnému území obce. V zastavěném území obce je příznivý podíl trvalé zeleně zahrad a sadů u rodinných domů a hospodářských usedlostí.

Obec Mladý Smolivec nemá odborně založenou urbanistickou zeleň. V obci je řada dožívajících dřevin na obec navazuje krajinná náletová zeleň, zejména v prostoru staré haldy z lomu. Prvky rozptýlené a doprovodné krajinné zeleně jsou značně omezené, dožívající a nesoustavné. Místní krajina obce je v jisté nerovnováze, neboť krajinná struktura a sekundárně i ekologická úroveň administrativního území obce Mladý Smolivec byla v poválečném období nepříznivě dotčena i rozsáhlou agrarizací venkovské krajiny v bezprostředním zázemí sídla. V okolí obce Mladý Smolivec jsou dnes zorněné půdy ve zblokovaných rozsáhlých polních honech, přičemž došlo k výraznému snížení biodiverzity při likvidaci převážného podílu trvalé rozptýlené zeleně. Přesto však environmentální hygienická i pohodová úroveň zdejšího sídelního prostoru i přes sníženou ekologickou stabilitu je doposud příznivá, neboť zdejší sídlo, spolu s přilehlými polnostmi vytváří jakousi rozsáhlou urbanizovanou „kotlinu“ mezi lesními komplexy.

Krajina kterou osídlil člověk je z hlediska její funkce ekosystémem, tedy prioritně podléhá ekologickým principům a zákonitostem (jež jsou dokonce nadřazeny nad společenské a ekonomické principy a zákonitosti). Tyto významné pohledy jsou doposud zanedbávanou potřebou řešení rozvoje obce. Základní prioritou krajinné a environmentální koncepce rozvoje obce je trvale udržitelný vývoj.

Základním krajino tvorným i sídlo tvorným činitelem je na území obce terénní konfigurace, bioklima, dochované části krajinné zeleně a urbanistická zeleň. Obec Mladý Smolivec je lokalizována ve svažité poloze, v jižním Pobrdí, v relativně harmonické krajině.

Obec Mladý Smolivec leží v jižním Pobrdí, ve vyšších nadmořských výškách 500 - 700 m n.m., pod symbolickým třetím dominantním vrchem na jižním Plzeňsku Třemšínem - 827 m (vedle Radyně a Zelené hory), mezi přírodními parky Brdy a Pod Štědrým, převážně v povodí Otavy. Specifičností zdejšího území je historicky vyvinutá rozsáhlá agrarizace území i přes vyšší polohy (díky dlouhodobému vlivu jihočeských feudálních dominií) a to na 55 % ploch (35 % orných půd a 20 % trvalých travních ploch) a nízký podíl lesů - 14 %, obvykle v polohách nad 570 m n.m., dále pak četné menší vodní plochy a také prameniště lokality. Pomyslnou osu území obce tvoří potok Lomnice (Smolivecký potok), tekoucí z prameniště pod Třemšínem v Brdech k jihovýchodu, směrem ke Lnářům.

V Mladém Smolivci byl od poloviny 18.století do poloviny 20. století v podstatě udržován základní rozsah současné parcelní struktury. Nejvyšší místa území obce tvoří území zalesněné návrší Vrchy 712,2 m n. m. na sv. okraji území obce, nejnižším místem obce je hladina Lomnice (Smoliveckého potoka) na jv. okraji území obce ve výšce cca 495 m n.m. Místní vyvýšené polohy tvoří vrch Na skále 662,6 m n.m. sz. od Radošic, vrch Kamýk 626,3 m n.m. sz. od Dožic, zalesněný vrch Stráž 622 m n.m. jv. od Radošic, vrch Kohout 622,4 m jv. od Budislavic a Hůrky 588,1 m mezi Starým a Mladým Smolivcem. Jednotlivé obce jsou lokalizovány v relativně vyšších polohách: Dožice 598 m, Radošice 590 m, Budislavice 585 m, Starý Smolivec 538 m, Mladý Smolivec 514 m.

6.5. Ekologická stabilita území

Ekologická stabilita zdejšího krajinného území byla významně snížena a narušena značným zorněním zemědělského půdního fondu, rozsáhlým omezením trvalých travních porostů v údolních nivních polohách, likvidací rozptýlené zeleně a tzv. melioračními akcemi, především zkanalizováním řady drobných vodotečí. V bezprostředním okolí obce převládají agrarizované plochy s nízkou ekologickou stabilitou, doplněné polními lesíky. Lesní porosty byly převedeny převážně na fádňní bory, příp. monocenózy smrku. **Koeficient ekologické stability je 0,93, takže území považováno za nevyvážené, intenzivně využívané, zejména zemědělskou velkovýrobou,** takže došlo k oslabení autoregulačních pochodů v ekosystémech, což způsobuje jejich ekologickou labilitu a vyžaduje dodatkové vklady energie do ekosystému.

Ekologická ohrožení ve zdejším území jsou zejména následující:

- intenzifikace zemědělské výroby: zblokování půd do velkých honů, rušení mezí, používání agrochemikálií
- neekologizovaná zemědělská činnost: nevhodné střídání plodin, neobdělávání pozemků, omezení spásání někdejších pastvin - ruderalizace krajiny, zarůstání ploch náletovými dřevinami
- neudržování a nedoplňování doprovodných porostů komunikací
- zanedbané vodní hospodářství: eutrofizace vod, neudržované břehové porosty, zbahňování vodních ploch, ruderalizace lemmů vodních toků
- monokulturní výsadby hospodářských lesních dřevin (borovice, smrk)
- neekologizovaná myslivecká činnost
- neekologizovaný rozvoj sídla: zanedbání péče o rozvoj a novou tvorbu urbanistické zeleně
- řada menších živelných skládek.

Narušení ekologické rovnováhy a ekologické ohrožení zdejšího území způsobuje zejména intenzifikovaná zemědělská výroba, spojená s velkoplošnou blokací půd (likvidace protierozních mezí), rozsáhlou neuváženou likvidací trvalých travních porostů a rozptýlené dřevinné zeleně (solitérní dřeviny, dřevinné doprovody potoků a menších vodotečí a cest), dále velké využívání agrochemikálií (průmyslová hnojiva, herbicidy, pesticidy), rozsáhlé meliorované půdy, těžká polní mechanizace, relativně vysoké stavy lovné zvěře a vyšší koncentrace chovů zvířat v obcích. V území dochází zejména k rozsáhlému ohrožování zorných ploch vodní i větrnou erozí půd.

Vyhodnocení aktuálního stavu krajiny bylo provedeno terénními průzkumy, kdy byla sledována zejména následující kritéria:

- ekologická stabilita území
- kostra ekologické stability území
- erozní ohrožení území.

Hlavním cílem vytváření ÚSES je trvalé zajištění biodiverzity, biologické rozmanitosti, která je definována jako variabilita všech žijících organismů a jejich společenstev a zahrnuje rozmanitost v rámci druhů, mezi druhy a rozmanitost ekosystémů. Podstatou ÚSES je vymezení sítě přírodně blízkých ploch v minimálním územním rozsahu, který už nelze dále snižovat bez ohrožení ekologické stability a biologické rozmanitosti území. Působení ÚSES na krajinu se nejvýrazněji uplatňuje na místní úrovni, která se stává vyústěním procesu územního zabezpečování ekologické stability. Tvorba a ochrana skladebných prvků ekologické sítě, tj. biokoridorů (BK) a biocenter (BC), příp. interakčních prvků (ekotonů), neřeší však celou problematiku zajišťování ekologické stability krajiny. Proto jsou v krajinářské koncepci sledována i nezbytná další opatření.

Vymezení, ochrana a případné doplnění chybějících částí této sítě je pouze jedním z kroků k trvale udržitelnému využívání krajinného prostoru, protože existence takovéto struktury v území nemůže ekologickou stabilitu ani biodiverzitu zajistit sama o sobě, je však jednou z nutných podmínek pro její zajištění. Tvorba ÚSES, zahrnujících stávající významné segmenty krajiny výrazným způsobem přispívá k naplňování celosvětové Úmluvy o biologické rozmanitosti, k níž ČR přistoupila v r. 1994. Vymezený ÚSES vychází z generelu nadregionálních a regionálních ÚSES. Na základě ustanovení § 18 vyhl. č. 131/1998 Sb. je ÚSES schvalován v závazné části územního plánu. Po zapracování generelu ÚSES do územně plánovací dokumentace se stává obecně závazným plánem, jež je základem pro účinnou ochranu funkčních prvků ÚSES a současně základem pro uchování územní rezervy pro chybějící části ÚSES. Pro nedostatečně funkční prvky ÚSES je nutno následně zpracovat projekt příslušných částí.

Výhledově je nutné v lesním hospodářství přecházet na jemnější podrostní formy obnovy. Při obnově je nutné zvyšovat podíl listnáčů alespoň na 20 - 30 % (*Quercus*, *Fagus*, *Tilia*) k zajištění potřebné ekologické stability. Stávající listnaté porosty je potřebné podle možnosti obnovovat podrostní formou (opět na listnaté).

Dlouhodobě výhledovou potřebou, která se stává součástí vymezených regulativů územního plánu je zabezpečení funkčnosti vymezených prvků ÚSES dle navržených opatření. Rozložení krajinných plošek (matrix) je nerovnoměrné a neodpovídá potřebám dalšího trvale udržitelného rozvoje daného území. Proto jsou navrženy doplňující prvky ÚSES. U navržených lokálních biokoridorů může nejen docházet k zakládání souvislého, nepřerušovaného pásu dřevin (15 m širokého), ale i k zakládání ostrůvků travních společenstev a postupné výsadbě pionýrských iniciačních dřevin, které budou přechodně poskytovat krátkodobé útočiště pro migrující organismy (tzv. Stepping Stones). Takto navržený způsob zakládání nově

navržených biokoridorů je pro zdejší ráz krajiny přirozenější a navíc mnohem méně finančně nákladný. Rychlost realizace je tudíž jedním z důležitých rozhodnutí pro jeho realizaci. Tento způsob navíc využívá schopnosti jednotlivých organismů či druhů překonávat do určité míry pro ně nepříznivé prostředí. Systém navržených biokoridorů a biocenter bude prakticky postupně realizován prostřednictvím návrhů v lesních hospodářských plánech. Pro doplnění návrhů prvků ÚSESu musí být na orné zemědělské půdě následně realizovány tzv. integrační prvky (remízky, meze a pod.).

Ochrana prvků ÚSES je povinností všech vlastníků a nájemců pozemků tvořících jeho systém, jeho vytváření je veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát. Schválený ÚSES je jedním z limitů využití území v rámci zpracované územně plánovací dokumentace, kromě toho je podkladem pro zpracování generelu komplexních pozemkových úprav, pro vymezení rozvojových ploch a dalších plánovaných aktivit.

Územní plán obce stanovuje funkční využití území a koncepci infrastruktury včetně územního systému ekologické stability. Vlastní regulativy jsou náležitostí regulačního plánu, v tomto případě řešícího nezastavitelné území. Obecně je nutno připomenout, že vlastníci a uživatelé pozemků s vymezenými prvky ÚSES se musí vystríhat takového využívání uvedených ploch, jež by zhoršilo jejich přírodní kvality.

Návrh rozvoje nezasahuje vymezený systém ÚSES. Prvky ÚSES si zasluhují citlivou péči a diferencované využití a příp. specifickou ochranu. Vymezený místní ÚSES má za úkol zvýšit odolnost krajinných systémů vůči stresovým faktorům zdejšího území a umožnit zachování genofondu organismů a úrodnosti půd. Jsou v něm respektovány vazby na již zpracovaná okolní území. Návrh vychází z požadovaných parametrů pro biokoridory a biocentra.

Pro budování a úpravy prvků ÚSES ve zdejším území je doporučeno využívat následující sortiment autochtonních druhů dřevin:

Listnaté stromy

Acer platanoides – javor klen
Acer pseudoplatanus – javor klen, liniově
Alnus glutinosa - olše lepkavá, u vodních ploch
Betula pendula - bříza bělokorá, vtroušeně na degradovaných lokalitách
Crataegus laevigata - hloh obecný, vtroušeně k zabezpečení neprostupnosti
Fagus sylvatica - buk lesní, vtroušeně na neokyselených lokalitách
Fraxinus excelsior - jasan ztepilý, vtroušeně - zamokřené lokality
Malus sylvestris - jablň, vtroušeně, porostní okraje
Populus alba - vrba bílá, jednotlivě u vodních ploch
Populus tremula - osika, vtroušeně, degradované lokality
Prunus racemosa - střemcha hroznovitá, vtroušeně, zamokřené stinné polohy
Prunus avium - třešeň ptačí, vtroušeně, humózní porostní lesní okraje
Pyrus communis - hrušeň vtroušeně, porostní okraje
Quercus petraea - dub zimní, hlavní dřevina, těžší půdy
Quercus robur - dub letní, základní dřevina, teplejší větrné polohy
Salix alba - vrba bílá, vodní plochy, jednotlivě
Salix caprea - jiva, vtroušeně, sušší porostní okraje
Salix fragilis - vrba křehká, doprovody vodotečí, zamokřené lokality
Sorbus aucuparia - jeřáb ptačí, vtroušeně, oligotrofní stanoviště
Tilia cordata - lípa srdčitá, vtroušeně, humózní stanoviště

Listnaté keře

Cornus sanguinea - svída krvavá, sušší polohy
Coryllus avellana - líska obecná světlé, teplé kamenité polohy
Euonymus europaeus - brslen evropský, porostní okraje
Hedera helix - břečťan pnoucí, stinné polohy
Ligustrum vulgare - ptačí zob, teplejší polohy
Lonicera caprifolium - zimolez kozí list, podrost
Lonicera nigra - zimolez černý, vlhčí teplejší polohy
Lonicera xylosteum - zimolez pýřitý, sušší polohy
Prunus padus - střemcha hroznovitá, vlhčí polohy
Prunus spinosa - trnka obecná, sušší, teplé polohy
Rhamnus catharica - řešetlák počistivý, vlhčí polohy
Rhamnus frangula - krušina olšová, chudé půdy
Ribes alpinum - meruzalka alpská, kamenité půdy

Rosa canina - růže šípková, slunné polohy
 Rosa glauca - růže sivá, výslunné polohy
 Salix aurita - vrba ušatá, mokřady
 Salix capra - vrba jíva, sušší lokality porostních okrajů
 Salix cinerea - vrba popelavá, mokřinaté lokality
 Salix purpurea - vrba červená, vlhčí polohy
 Spiraea media - tavolník prostřední, běžné půdy
 Viburnum lantana - kalina tušalaj, teplejší lokality
 Viburnum opulus - kalina obecná, vlhčí polohy
Jehličnaté dřeviny
 Juniperus communis - jalovec obecný, vypásané TTP
 Picea abies - smrk ztepilý, vlhčí půdy a polohy
 Pinus sylvestris - borovice lesní, základní dřevina, lehčí půdy, světlejší polohy
Introdukované dřeviny pro urbanizované lokality a specifické lokality:
 Aesculus hippocastaneum - jírovec maďal
 Alnus incana - olše šedá
 Alnus viridis - olše zelená - použit v některých rekultivacích
 Fraxinus diversifolia (monophylla) - jasan jednolistý
 Populus x canadensis - topol kanadský
 Quercus rubra - dub červený
 Tilia euchlora - lípa krymská
 Tilia tomentosa - lípa stříbrná (plstnatá)
 Berberis thunbergii Atropurpurea - dříšťál obecný načervenalý
 Ligustrum vulgare Atrovirens - ptačí zob načervenalý (poloopadavý)
 Physocarpus opulifolius - tavola kalinolistá
 Rosa pimpinellifolia - růže bedrníkolistá
 Rosa rugosa - růže svraskalá (zasolené lokality, avšak značně odnoživá)
 Salix daphnoides - vrba lýkvcová
 Salix viminalis - vrba košíkářská
 Syringa vulgaris - šeřík obecný (značně odnoživý)
 Symphoricarpos rivularis - pámelník poříční (silně odnoživý)
 Viburnum x pragense - kalina pražská
 Juniperus sabina - jalovec chvojka
 Larix decidua - modřín opadavý
 Picea pungens - smrk pichlavý
 Pinus nigra - borovice černá
 Pinus strobus - borovice vejmutovka
 Pseudotsuga menziesii - douglaska tisolistá.

6.6. Vyhodnocení vlivu na životní a přírodní prostředí, hluk

Navržené řešení respektuje požadavky ochrany životního prostředí (dle zák. č. 17/1992 Sb., o životním prostředí a zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a vyhl. č. 135/2001 Sb., o ÚPP a ÚPD). Případné narušení novým rozvojem je minimalizováno návrhem nových ploch v návaznosti na stávající zastavěné území obce a návrhem technických i biotechnických opatření.

Ochrana přírody a krajiny

Ochrana přírody a krajiny vč. vzrostlých dřevin vyplývá ze zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhl. č. 395/1992 Sb. Stávající veřejná urbanistická a krajinná zeleň vč. alejových doprovodů bude doplněna v souladu s územním plánem. Pro výsadbu ve volné krajině budou přednostně využívány autochtonní dřeviny.

Ochrana ovzduší

Ochrana ovzduší vyplývá ze zák. č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší. Základním předpokladem zkvalitnění ovzduší je max. omezení spalování nekvalitních fosilních paliv (přechod na zemní plyn, příp. ekologicky šetrné způsoby vytápění, např. spalování dřeva a biomasy, využití solární energie pro ohřev vody). Výhledové řešení dopravy omezuje tranzitní a nákladní dopravu v obytných zónách, čímž dochází ke snižování dopravních emisí a dopravního hluku.

Z hlediska znečištění ovzduší tvoří potenciální ohrožení plochy zemědělských farem hospodářských zvířat - emisí čpavku (amoniaku), způsobujících zápach.

Podle zák. č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami a zák. č. 389/91 Sb. je amoniak posuzován jako znečišťující látka ve skupině A, písmeno C a to III. třídy. Podle kategorizace vybraných zdrojů znečišťování dle vyhl. č. 117/1997 Sb. je koncentrace praset nad 1.000 ks zařazena do velkých zdrojů znečišťování ovzduší. Páchnoucí látky nesmí být ve vystupující vzdušnině obsaženy v koncentracích obtěžujících obyvatelstvo.

Pro farmy byly stanoveny ochranná pásma, které je vymezeno v ÚP.

Ochrana vod

U vodních zdrojů jsou vymezena ochranná pásma. V obci bude v souladu s Programem rozvoje vodovodů a kanalizací zajištěno vybudování obecního vodovodu a zajištěna kanalizace vč. likvidace odpadních vod (malé ČOV, příp. jímky na vyvážení). Rozvojové plochy navržené zástavby budou odkanalizovány do kanalizačního řadu.

Vliv dopravy

Stávající státní komunikace nemají vážné dopravní závady a podstatně nepříznivě neovlivňují zastavěná území. V návrhu ÚP se navrhuje pouze drobné bezpečnostní úpravy křižovatek. Doplňující místní komunikace budou realizovány zpevněné, přičemž nepříznivě neovlivní kvalitu životního prostředí.

Větrná a vodní eroze

V řešeném území jsou významné i historické erozní projevy zejména rýhové eroze. Větrnou erozí jsou ohrožovány zejména hřebeny větších svahů, vodní erozí pak zejména údolnice s větším spádem (při soustředěném průtoku vody).

Protierozní opatření je třeba kombinovat organizačními, vegetačními, biotechnickými, agronomickými a agrotechnickými opatřeními. Na delších svazích je tedy nutno vhodně aplikovat střídání plodin, zatravňování, vytváření svodnic s menším spádem při mezích a zejména pak příslušné pozemkové úpravy. Na vhodných místech u polních cest (např. před propustky k omezení jejich „zarůstání“) je vhodné vytvářet polyfunkční lapače splavením, sloužící i jako napajedla pro zvěř.

Další opatření:

- Biotechnická opatření: pozemkové úpravy (obnova některých polních cest, některých meziček, rozčlenění některých honů), terasování, vytváření průlehů, vytváření svodnic s menším spádem při mezích a cestách, budování záchytných příkopů, (zejména v návaznosti na propustky komunikací), odkalovací jímky (lapač splavenin k omezení „zarůstání“ propustků) a protierozní nádrže (případně i s funkcí napajedel pro zvěř), asanace stržových rýh.
- Organizační opatření: volba vhodných osevních postupů (zejména na delších svazích), pásové střídání polí (vyloučení osevů velkých ploch kukuřice ve svažitých pozemcích), vrstevnicová orba a další vrstevnicové obdělávání, výsev do ochranné plodiny či strniště, důlkování ploch.
- Vegetační opatření: zatravňování ohrožených ploch, zalesňování, ochranné vegetační pásy, doplňování břehových porostů cílovými dřevinami.

Ochrana proti radioaktivitě podloží

Území obce je lokalizováno v oblasti středního výskytu radonu v podloží. Přesto se doporučuje u nové výstavby v rámci projektové přípravy provést individuální měření přirozené radioaktivity a podle konkrétních výsledků navrhnout případná potřebná opatření v projektové dokumentaci.

Celková ochranná opatření

Pro další rozvoj území, ve smyslu trvale harmonického rozvoje jsou potřebná a nutná další následující opatření :

- Realizace chybějících prvků ÚSES
- Řešení celkové revitalizace krajiny a krajinářské úpravy i významnějších rekreačně využívaných lokalit na základě zpracovaných studií
- Doplnění chybějících, případně upravení stávajících vegetační doprovodů vodních toků
- Rekonstruování vegetačních doprovodů komunikací (aleje, příp. skupinky dřevin a živé ploty)
- Zjišťování koncepční tvorby regeneraci funkční urbanistické zeleně v Mladém Smolivci, zejména její funkční doplnění na návsi, výsypce a rekreačně sportovních plochách
- Vybudování clonné zeleně na obvodech zemědělských areálů
- Zajišťování lesoparkové zeleně ve vymezeném rekreačním území podle požadavků zpracovaných do ÚP obce

- Kompromisní využívání pozemků v nivách toků jako polopřirodních ekosystémů, tj. převádění orných ploch na trvalé travní plochy a snížení intenzity jejich obhospodařování
- Podporování cílové přirozené skladby dřevin na plochách zahrnutých do MÚSES v lesních porostech postupnou změnou druhové skladby vč. výchovných zásahů
- Zajišťování ochrany cenné vzrostlé zeleně.

Pozemky zemědělské půdy v nivách potoků, kde jsou vymezeny prvky ÚSES je potřebné obhospodařovat jako kompromisně využívané ekosystémy. Dále se navrhuje revitalizace Smoliveckého potoka.

7. Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na ZPF a pozemky určené k plnění funkcí lesa

Vyhodnocení záboru zemědělského půdního fondu

Souhrnné údaje

Vyhodnocení záborů zemědělského půdního fondu (ZPF), tzv. „zemědělská příloha“ pro územní plán obce Mladý Smolivec je zpracováno podle zák. č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění zákona č. 10/1998 Sb. a zákona č. 98/1999 Sb. (úplné znění zákona), ve znění zák. č. 132/2000 Sb., zák. č. 76/2002 Sb. a zák. č. 320/2002 Sb. a prováděcí vyhlášky č.13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu. Stanovení kvality zemědělské půdy, určenou bonitačně půdně ekologickými jednotkami (BPEJ) a zařazení kódů BPEJ do tříd ochrany zemědělské půdy, dle Metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 12.6.1996 č.j. OOPL/1067/96. Pro zábor půd jsou však závazné kódy, které jsou uvedeny ve výpisu jednotlivých parcel knihy nemovitostí a map katastru nemovitostí (KN).

Územní plán obce Mladý Smolivec je zakreslen do výkresů v měřítku 1 : 5 000. Uvedené mapy obsahují hranice katastrů, hranice současně zastavěného území a hranice nových funkčních souborů (lokalit), jak jsou řešeny ÚP obce Mladý Smolivec.

Zábor ploch je členěn na plochy v aktualizovaném, současně zastavěném území obce a mimo toto současně zastavěné území obce.

Hodnocení záborových ploch je zaměřeno především na lokality, které leží mimo zastavěné území obce a zabíhají do půdních celků s možným omezením zemědělské výroby.

V tabulkové části je proveden soupis jednotlivých lokalit s rozbohem dotčených parcel (dle druhu pozemků, výměry, kódů BPEJ, tříd ochrany zemědělské půdy), jsou zde také vyjádřeny požadavky nových funkčních souborů na plochy dle druhu pozemku a požadavky nových funkčních souborů na plochy dle tříd ochrany zemědělské půdy.

Kvalita ZPF a zemědělská výroba

Hodnocení kvality zemědělské půdy vychází z klasifikační soustavy BPEJ, která zároveň charakterizuje klimatický region, šterkovitost a hloubku půdního profilu. Pro zábor jsou závazné kódy BPEJ uvedené ve výpisu z katastru nemovitostí jako informace o parcelách, orientační znázornění hranic BPEJ v grafické části slouží pouze pro doplnění těchto údajů.

Zemědělská živočišná výroba je vhodná v této oblasti především pro chov skotu a prasat. Rostlinná výroba v oblasti je zaměřena na tradiční plodiny především obilí, brambory, kukuřici , řepku.....

Z hlediska požadavků nových funkčních souborů na plochy dle tříd ochrany zemědělské půdy lze konstatovat , že :

81,76 % záborových ploch patří do třídy III. Do III. třídy jsou sloučeny půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno v územním plánování využít pro eventuální výstavbu.

16,26% záborových ploch patří do třídy IV. Do IV. třídy jsou sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci jednotlivých klimatických regionů s jen omezenou ochranou, využitelné pro výstavbu.

1,98 % záborových ploch patří do třídy V. Do V. třídy ochrany jsou zahrnuty zbývající BPEJ, které představují zejména půdy s nízkou produkční schopností vč. půd mělkých, velmi svažitéch, hydromorfních, šterkovitých až kamenitých a erozně nejvíc ohrožených. Většinou jde o zemědělské půdy pro zemědělské účely postradatelné. U těchto půd lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Jde většinou o půdy s nižším stupněm ochrany, s výjimkou vymezených ochranných pásem a chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí.

Charakteristika klimatického regionu

Zájmové území patří do dvou klimatických regionů:

a) MT 2, kód 5: mírně teplý, mírně vlhký

Suma teplot nad + 10 °C : 2200 - 2500
Průměrná roční teplota : 7 - 8 °C
Průměrný roční úhrn srážek : 550 - 650 mm
Pravděpodobnost suchých veget. období : 15 - 30

b) MT 4, kód 7: mírně teplý, vlhký

Suma teplot nad + 10 °C : 2200 - 2400
Průměrná roční teplota : 6 - 7 °C
Průměrný roční úhrn srážek : 650 - 750 mm
Pravděpodobnost suchých veget. období : 5 - 15

Základní charakteristika hlavních půdních jednotek

Záborové plochy se rozprostírají na ploše těchto hlavních půdních jednotek:

- HPJ 29: Hnědé půdy, hnědé půdy kyselé a jejich slabě oglejené formy převážně na permokarbonských horninách a pískovcích, lehčí až středně těžké, většinou s dobrými vláhovými poměry.
- HPJ 39: Nevyvinuté půdy na všech horninách, s velmi mělkou humusovou vrstvou (do 0,1 m), na málo zvětralé skále, většinou (kromě vlhkých oblastí) výsušné.
- HPJ 46 : Hnědozemě illimerizované oglejené a illimerizované půdy oglejené na svahových hlínách se sprašovou příměsí ; středně těžké , až středně
- HPJ 50: Hnědé půdy oglejené a oglejené půdy na různých horninách (hlavně žulách a rulách, zpravidla lehčí až středně těžké, slabě až středně šterkovité či kamenité. Jde o půdy zpravidla středně těžké, slabě až středně šterkovité až kamenité, dočasně zamokřené.
- HPJ 51: Hnědé půdy oglejené a oglejené půdy na zahliněných šterkopiscích, lehké až středně těžké, bez šterku nebo slabě šterkovité, náchylné k dočasnému zamokření.
- HPJ 64 : Glejové půdy a oglejené půdy zbažinělé, avšak zkulturněné, na různých zemích i horninách ; středně těžké až velmi těžké ; příznivé pro trvalý travní porost po odvodnění i pro ornou půdu.
- HPJ 67: Glejové půdy mělkých údolí, depresí a rovinných celků při vodních tocích, středně těžké až velmi těžké, závislé na hladině vody toku, po odvodnění vhodné na louky
- HPJ 68: Glejové půdy zrašelinělé a glejové půdy úzkých údolí a depresí vč. svahů lemujících malé vodní toky, středně těžké, zamokřené

Odtokové a hydrogeologické poměry

Odtokové a hydrogeologické poměry nebudou novou výstavbou podle předloženého návrhu výrazně narušeny. Odvodněné pozemky se v současnosti neevidují, neboť meliorační opatření jsou v kompetenci jednotlivých vlastníků. Údaje poskytnuté Zemědělskou vodohospodářskou správou pocházející ze 70.- 80. let nejsou aktualizovány, proto aktuální informace o poloze a stavu odvodnění mohou poskytnout pouze vlastníci (eventuálně uživatelé) konkrétních pozemků.

Závěrečné posouzení předpokládaného návrhu ZPF

Plánovanou zástavbou ÚP obce Mladý Smolivec dochází ve vybraných lokalitách s novým funkčním využitím k celkovému záboru 33,1907ha (v současně zastavěném území 1,0556 ha a mimo současně zastavěné území 32,1351 ha). Záborové plochy se nalézají na území pěti katastrálních území.

Vhodně upraveným urbanistickým návrhem, který je hodnocen jako nejvýhodnější variantní řešení, nedochází k závažnému narušení organizace zemědělského půdního fondu v oblasti.

Rekapitulace záboru ZPF (v ha)

	orné půdy	trvalé travní porosty	zahrady	celkem
k.ú. Mladý Smolivec	1,6617	4,9194	0	6,5811
k.ú. Budislavice	4,1055	0,1892	0	4,2947
k.ú. Dožice	1,4785	3,3488	0,4505	5,2778
k.ú. Radošice	0,3113	4,4512	0	4,7625
k.ú. Starý Smolivec	0	12,0596	0,2150	12,2746
celkem obec	7,5570	24,9682	0,6655	33,1907

Celkový zábor ZPF 33,1907 ha

Zbytek záborových ploch tvoří nezemědělské půdy - ostatní plochy, přičemž nedochází k záboru lesních a vodních ploch.

Požadavky nových funkčních souborů na plochy dle druhu pozemku a požadavky nových funkčních souborů na plochy dle tříd ochrany zemědělské půdy jsou podrobně vyjádřeny v tabulkové části (tabulka 1, tabulka 2 a tabulka 3), která je nedílnou součástí této plánovací dokumentace.

Součástí územního plánu obce je i návrh změny kultury z orné půdy na trvalé travní porosty. Tyto plochy nejsou součástí záboru, neboť i do budoucna je u nich předpoklad efektivního zemědělského využití.

Zdůvodnění záboru podle nových funkčních souborů

ÚP obce Mladý Smolivec předpokládá v dalším období rozvoj především v oblasti bydlení, sportu a rekreace, výroby, vodního hospodářství, dopravy, zemědělství, občanské vybavenosti a zeleně. Tato výstavba si vzhledem ke specifickým podmínkám vyžádá zábor orné půdy, trvalých travních porostů, vodních ploch a ostatních ploch, přestože byly vybrány plochy v zastavěném území nebo plochy s přímou návazností na stávající zástavbu.

Soupis záborových lokalit

k.ú. Mladý Smolivec

Mimo zastavěné území

- M 1 SV Smíšené obytné venkovské
- M 2 RI Rekreace individuální
- M 4 SV Smíšené obytné venkovské
- M 5 VS Výrobní smíšené
- M 6 IT Technická infrastruktura (ČOV)
- M 7 VS Smíšené výrobní
- M 8 SV Smíšené obytné venkovské
- M 9 SV Smíšené obytné venkovské
- M 10 VS Výroba smíšená
- M 11 IT Infrastruktura technická (RSP)

V zastavěném území

- M 3 Smíšené obytné venkovské

k.ú. Budislavice

Mimo zastavěné území

- B 1 SV Smíšené venkovské plochy
- B 2 SV Smíšené obytné venkovské

- B 3 VS Smíšené výrobní
- B 4 RH Rekreace hromadná a sport
- B 5 VS Výroba smíšená

k.ú. Dožice

Mimo zastavěné území

- D 1 SV Smíšené venkovské plochy
- D 2 SV Smíšené venkovské plochy
- D 3 RH Rekreace hromadná
- D 4 IT Technická infrastruktura ČOV)
- D 8 OV Občan. vybavenost a veřejná zeleň
- D 9 VS Výroba smíšená

V zastavěném území

- D 5 VS Smíšené výrobní
- D 6 SV Smíšené obytné venkovské
- D 7 PV Veřejné prostranství a urban. zeleň

k.ú. Radošice

Mimo zastavěné území

- R 1 SV Smíšené obytné venkovské
- R 3 RI Rekreace individuální
- R 4 IT Technická infrastruktura (ČOV)
- R 5 VS Výroba smíšená
- R 6 VS Smíšené výrobní (pila)
- R 7 V Smíšené výrobní (zeměd. výroba)

V zastavěném území

- R 2 SV Smíšené obytné venkovské

k.ú. Starý Smolivec

Mimo zastavěné území

- S 1 SV Smíšené obytné venkovské
- S 2 VS výroba smíšená
- S 3 SV Smíšené obytné venkovské
- S 4 SV Smíšené obytné venkovské
- S 5 IT Technická infrastruktura (ČOV)
- S 6 VS Výroba smíšená
- S 7 VS Výroba smíšená
- S 8 VS Výroba smíšená

V zastavěném území

- S 10 SV smíšené obytné venkovské

Poznámka

Využití návrhových ploch se předpokládá v souladu s horizontem ÚP obce Mladý Smolivec. Některé orné půdy a ostatní plochy mohou být převáděna na trvalé travní porosty, případně ochrannou zeleň:

Při projednávání uvedeného řešení byly brány v úvahu především tyto skutečnosti :

- upřednostňování rozvoje v prolukách v současně zastavěném území obce
- maximální využívání stávajících areálů a stávajících manipulačních ploch
- navrhování rozvojových ploch v návaznosti na stávající zástavbu, především v územích s vybudovanou dopravní infrastrukturou a v těch územích, kde by bylo vybudování této infrastruktury nejméně nákladné
- urbanistickým řešením sledovat scelení jednotlivých částí obce využitím ploch ZPF, které nevhodně zasahují do organismu obce
- minimální zasahování do ZPF, především do I. a II. třídy ochrany zemědělské půdy.

Vyhodnocení záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa

Zemědělská příloha s vyhodnocením záboru lesního půdního fondu pro ÚP obce Mladý Smolivec je zpracována podle platných předpisů zák. č. 289/1995 Sb. o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění zák. č. 238/1999. Sb., zák. č. 67/2000 Sb., zák. č. 132/2000 Sb., zák. č. 320/2000 Sb., zák. č. 149/2003 Sb., zák. č. 1/2005 Sb. a zák. č. 444/2005 Sb.

Lesní zákon stanoví předpoklady pro zachování lesa jako národního bohatství tvořící nenahraditelnou složku životního prostředí. Stanovuje předpoklady pro plnění všech jeho funkcí a pro podporu trvale udržitelného hospodaření v něm.

Zákon dále stanoví, že veškeré pozemky určené k plnění funkcí lesa, musí být účelně obhospodařovány. Jejich využití k jiným účelům je zakázáno. Každý majitel lesa si musí počínat tak, aby nedocházelo k ohrožování nebo poškozování lesů. Vlastníci jsou povinni usilovat při hospodaření v lese o to, aby byly zachovány a rovnoměrně plněny i ostatní funkce lesa, aby byl zachován a chráněn genofond lesních dřevin. Předpokladem trvale udržitelného hospodaření v lese jsou lesní hospodářské plány (LHP) zpracováváné na období 10 let.

Zájmové území se rozkládá v obci Mladý Smolivec. Hodnocení záborových ploch je zaměřeno na lokality, které se nějakým způsobem dotýkají pozemků určených k plnění funkcí lesa a zabíhají do lesních půdních celků s možným omezením plnění funkce lesa (do 50 m). K záboru ploch určených k plnění funkcí lesa v ÚP Mladý Smolivec nedochází. V zájmovém území převážnou část lesních ploch tvoří smrkové porosty, najdou se zde i jiné druhy jehličnatých i listnatých dřevin (např. borovice, modřín, dub, buk aj.).

Závěrečné posouzení předpokládaného návrhu LPF

Vhodným řešením urbanistické koncepce, který je hodnocen jako nejvýhodnější variantní řešení, dochází jen k minimálnímu záboru či ovlivňování pozemků určených k plnění funkcí lesa pro nadregionálně významnou cyklostezku.

Zábor LPF celkem : 0 , 0 ha

Soupis lokalit

viz. I. Vyhodnocení záboru zemědělského půdního fondu

Poznámka

Využití návrhových ploch se předpokládá v souladu s horizontem ÚP obce Mladý Smolivec.

Závěrečná rekapitulace vyhodnocení záborových ploch

Zábor ZPF celkem	:	33,1907 ha
Zábor LPF celkem	:	0,0000 ha
Zábor ZPF a LPF celkem	:	33,1907 ha

Tabulková část

Tabulka 1 - Soupis lokalit - zábor ploch

Tabulka 2 - Požadavky nových funkčních souborů na plochy dle druhu pozemku

Tabulka 3 - Požadavky nových funkčních souborů na plochy dle tříd ochrany
zemědělské půdy

Grafická část

Situace záborů půd v ÚP Mladý Smolivec.

Tabulka 1 - Požadavky na zábor ploch v lokalitách změn funkcí

Označení lokality	Navržená funkce	Dotčené pozemky (p.č.)	Zábor (m ²)	Kultura	BPEJ / tř. ochrany	Vlastník
k.ú. Ml. Smolivec						

M 1	SV	674	10500	2	-	není
M 2	RI	406	151	14	-	Trhlík F.,A. Mladý Smolivec 17
	RI	405/1	3622	14	-	Trhlík F.,A. Mladý Smolivec 17
	RI	405/2	793	14	-	Lederbuchová Z., Ml. Smolivec 96, Solarová I., Kasejovice 381
	RI	405/3	529	14	-	Faměra F. a M., Ml. Smolivec 53
M 4	SV	263/1	4298	7	-	není
M 5	VS	99/1	3198	2	-	není
M 6	IT	263/1	6230	7	-	není
M 7	VS	287/1	20552	7	-	není
M 8	SV	939	252	14	-	Arnoštová J., Ml. Smolivec 42, Pavlásková H., K. Čapka 1394, Beroun
	SV	236/2	223	14	-	Arnoštová J., Ml. Smolivec 42, Pavlásková H., K. Čapka 1394, Beroun
M 9	SV	799/11	2919	2	-	není
	SV	808/12	162	14	-	Velepič J. a Z., Ml. Smolivec 45
M 10	VS	144/15	18084	7	-	není
M 11	IT	215/1	30	7	-	není
M 18 - přestavba	SV	263/17	9206	14	-	Obec Mladý Smolivec
	SV	263/30	926	14	-	Mašek, J., Úslavská 974/44, Plzeň
	SV	263/33	664	14	-	Kub P. a E., Mladý Smolivec 30
	SV	263/35	588	14	-	Pinkas Z., Na Cihlářce 1395/26, Praha 10, Pinkasová I., Kodaňská 521/57, Praha 10
	SV	263/36	97	14	-	Pinkas Z., Na Cihlářce 1395/26, Praha 10, Pinkasová I., Kodaňská 521/57, Praha 10
	SV	263/37	352	14	-	Balcarová J. Srázná 909/3, Praha
	SV	263/40	92	14	-	Mašek, J., Úslavská 974/44, Plzeň
k.ú. celkem			83.468			
k.ú. Budislavice						
B 1	SV	282/5	19896	14	-	není
B 2	SV	7/1	1892	7	-	není
	SV	118/1	3201	2	-	není
B 3	VS	299/1	13381	2	-	není
B 4	RH	282/5	5163	14	-	není
B 5	VS	299/1	24473	2	-	není
k.ú. celkem			68.006			
k.ú. Dožice						
D 1	SV	396/1	14785	2	-	není

	SV	396/2	1501	5	72614/IV.	Wolhmuth J., Sladovnická 21, Rokycany
	SV	396/3	1502	5	72614/IV.	Heroutová P., Vlčice 64, Blovice
	SV	396/4	1502	5	72614/IV.	Herout P., Nad Mží 686/14, Plzeň
D 2	SV	1/4	9790	7	-	není
D 3	RH	584/2	11786	7	-	není
	RH	584/15	202	7	-	není
D 4	IT	301/1	3500	7	-	není
D 8	OV	584/14	11229	14	-	není
	OV	584/11	1435	14	-	Havlic J., Bendova 1107/10, Plzeň, Potůčková J., Prokopova 11/15, Plzeň
	OV	584/2	2262	7	-	není
D 9	VS	601/3	5948	7	-	není
k.ú. celkem			65.442			
k.ú. Radošice						
R 1	SV	978/1	7377	7	-	není
R 3	RI	425/5	1146	7	74612/III.	Obec Mladý Smolivec
	RI	425/6	5880	7	74612/III.	Obec Mladý Smolivec
	RI	445/1	2322	7	74612/III.	není
R 4	IT	199	1348	7	-	není
	IT	201	2172	7	74712/IV. 76701/V.	H a P, Radošice 1
R 5	VS	202/1	6266	7	74712/IV.	H a P, Radošice 1
R 6	VS	5	1803	14	-	není
	VS	218	4662	7	-	není
R 7	VS	424/4	9973	7	-	není
R 2 přestavba	SV	75/3	3366	7	-	není
	SV	76	3113	2	-	není
k.ú. celkem			49.428			
k.ú. St.Smolivec						
S 1	SV	854/1	24099	7	-	není
S 2	VS	854/1	27171	7	-	není
S 3	SV	163	18423	7	74602/III.	Obec Mladý Smolivec
S 4	SV	808/1	3143	7	-	není
S 5	IT	823/50	3500	7	-	není
S 6	VS	819/1	26036	7	-	není
S 7	VS	854/1	18224	7	-	není
S 8	VS	460/1	10919	14	-	není
	VS	516	2767	14	-	Mareš K., Starý Smolivec 10

	VS	517	1057	14	-	Mareš K., Starý Smolivec 10
S 10 přestavba	SV	117	2150	5	74602/III.	Obec Mladý Smolivec
k.ú. celkem			137.489			
celkem obec			403.833			

Vysvětlivky:

Druh pozemku (kultura): 2 – orná půda, 5 - zahrada, 7 – TTP (louky a pastviny), 14 – ostatní plochy

Funkční využití: BI - bydlení individuální, RI - rekreace individuální, RH - rekreace hromadná, SV - smíšené obytné venkovské, SŽ - smíšené obytné živnostnické, OV - občanská vybavenost, IT - infrastruktura technická, VZ - výroba zemědělská, VD - výroba drobná

Tabulka 2 – Požadavky na zábor ploch dle funkčního využití

Funkční využití	ZPF plochy 2,5, 7	Výměra zemědělské půdy (m ²)		
		mimo zast. území	zastavěné území	celkem
Bydlení venkov. smíšené	39.443	39.443	-	39.443
	30.369	30.369	-	30.369
	74.118	63.562	-	74.118
Rekreace individuální	9.348	9.348	10.556	9.348
	11.988	11.988	-	11.988
Rekreace hromadná			-	
Občanská vybavenost	2.262	2.262	-	2.262
	16.780	16.780	-	16.780
Infrastruktura			-	
Výroba	147.599	147.599	-	147.599
Celkem	331.907	321.351	-	331.907
			10.556	

Tabulka 3 - Požadavky na zábor dle tříd ochrany zemědělské půdy

Třída ochrany	Výměra (m ²)	Výměra (%)
I.	0	0
II.	0	0
III.	29.932	81,76
IV.	5.953	16,26
V.	724	1,98

Výměra zemědělské půdy 36.609 100,00

Poznámka: u ostatních ploch BPEJ neuvedeno.