



ÚZEMNÍ PLÁN OBCE

# PUSTÁ KAMENICE

DUBEN 2006



# Územní plán obce Pustá Kamenice

## **Pořizovatel:**

Obec Pustá Kamenice, Vlasta Kynclová - starostka

## **Zhotovitel:**

Ing. arch. Miloslav Konvička, Skřivanova 8, 602 00 Brno  
IČO 146 34 864, Česká komora architektů 01 396

Urbanistické řešení

Technická infrastruktura

Ing. Zdeňka Lhotáková, Sušilova 5, 602 00 Brno  
IČO 163 03 610

Ing. Stanislav Prokeš, Rezkova 57, 602 00 Brno  
IČO 433 92 318

Dopravní řešení

Ing. Igor. Kyselka, Tomešova 4 a, 602 00 Brno  
IČO 404 50 261

Širší vztahy, rekreace, životní prostředí, krajina, zeleň,  
zemědělská příloha

Duben 2006



*Handwritten signature*

## Obsah dokumentace

<b>A.</b>	<b>Textová část</b>
	1. Průvodní zpráva vč. číselných údajů

<b>B.</b>	<b>Grafická část (samostatná příloha)</b>	
1.	Hlavní výkres - komplexní řešení území, návrh ÚSES	1 : 10000
2.	Urbanisticko architektonický návrh + záplavové území	1 : 2880
3.	Dopravní řešení	1 : 2880
4.	Technická infrastruktura - voda , kanalizace	1 : 2880
5.	Technická infrastruktura - plyn, el. energie, spoje	1 : 2880
6.	Veřejně prospěšné stavby	1 : 2880
7.	Etapizace výstavby	1 : 2880
8.	Vyhodnocení záboru ZPF	1 : 2880
9.	Širší vztahy	1 : 25000
	Schéma hlavního výkresu	

<b>C.</b>	<b>Regulativy územního rozvoje obce</b>
-----------	---

<b>D.</b>	<b>Registrační list</b>
-----------	-------------------------

# **Územní plán obce Pustá Kamenice**

## **A. TEXTOVÁ ČÁST - PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

## A. OBSAH PRŮVODNÍ ZPRÁVY

1.0	Základní údaje	1
1.1.	Údaje o zadání, podkladech a hlavních cílech řešení	2
1.2.	Zhodnocení předcházející územně plánovací dokumentace	2
1.3.	Zhodnocení požadavků zadání a výsledku projednání	2
1.4.	Vymezení pojmů	4
2.0	Návrh řešení územního plánu	7
2.1.	Vymezení řešeného území a zájmového území	7
2.2.	Základní předpoklady a podmínky vývoje obce a ochrany hodnot území	7
2.2.1.	Význam a funkce obce ve struktuře osídlení	7
2.2.2.	Strategie rozvoje	8
2.2.3.	Přírodní podmínky	8
2.2.4.	Demografický potenciál	12
2.2.5.	Ekonomický potenciál	14
2.2.6.	Kulturně společenský potenciál	14
2.3.	Základní urbanistická koncepce	16
2.3.1.	Prostorové uspořádání obce a ochrana krajinného rázu	16
2.4.	Návrh členění území obce na funkční složky, jejich charakteristika a podmínky jejich využití	18
2.4.1.	Bydlení	18
2.4.2.	Občanská vybavenost	22
2.4.3.	Výrobní aktivity	24
2.4.4.	Sport a rekreace	27
2.4.5.	Zeleň a veřejná prostranství	30
2.4.6.	Vodní toky a plochy	33
2.4.7.	Produkční zemědělské plochy a lesy	36
2.4.8.	Krajinná a rozptýlená zeleň	38
2.4.9.	Technická vybavenost	40
2.5.	Ochranné režimy	41
2.5.1.	Ochrana kulturních hodnot	41
2.5.2.	Ochrana přírodních hodnot	42
2.5.3.	Ochranná pásma	44
2.5.4.	Ochrana proti záplavám	47
3.0	Návrh koncepce dopravy a technické infrastruktury	47
3.1.	Doprava	47
3.2.	Vodní hospodářství	52
3.3.	Energetika	58
4.0	Návrh územního systému ekologické stability	67
4.1.	Popis jednotlivých prvků ÚSES v řešeném území	68
5.0	Veřejně prospěšné stavby	76
6.0	Etapizace	77
7.0	Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na životní prostředí	78
7.1.	Komplexní hodnocení životního prostředí	78

	7.2.	Ochrana ovzduší	78
	7.3.	Ochrana povrchových a podzemních vod	79
	7.4.	Ochrana proti hluku	80
	7.5.	Odstraňování tuhého komunálního odpadu	81
8.0		Vyhodnocení záboru zemědělského a lesního fondu - zemědělská příloha	79
	8.1.	Zábor zemědělského půdního fondu	82
	8.2.	Zábor pozemků určených k plnění funkce lesa	85
9.0		Návrh řešení požadavků civilní ochrany - doložka CO	85
10.0		Návrh lhůt aktualizace	90

# Průvodní zpráva

## 1.0. Základní údaje

### 1.1. Údaje o zadání, podkladech a hlavních cílech řešení

#### 1.1.1. Zadání

Návrh územního plánu obce Pustá Kamenice dle zákona č. 50/1976 Sb. o územním plánování a stavebním řádu, ve znění zákona č. 83/1998 Sb. a v souladu s příl. č. 2 vyhl. č. 135/2001 Sb. je zpracováno ve smyslu smlouvy o dílo uzavřené v dubnu 2004 na základě výzvy Obecního úřadu v Pusté Kamenici. Pořizovatelem je obec Pustá Kamenice, zhotovitelem je Ing. arch. Miloslav Konvička.

#### 1.1.2. Podklady pro zpracování ÚPO

1. Urbanistická studie obce Pustá Kamenice z roku 1997, která byla dopracována dle novely stavebního zákona č. 50/1976 Sb. ve znění pozdějších předpisů Ing. arch. Miloslavem Konvičkou v srpnu 2004 a následně projednaná s orgány a organizacemi dne 19.10.2004 jako koncept územního plánu.
2. Zadání územního plánu obce Pustá Kamenice, zpracované v březnu 2005, projednané s orgány a organizacemi dne 29.6.2005. Zadání plní rovněž funkci souborného stanoviska (§ 21 odst.5 zákona) s pokyny k dokončení prací a rozhodnutí o uplatněných námitkách při projednávání urbanistické studie
3. Strategický plán rozvoje Mikroregionu Poličsko (listopad 2000), zpracovatel Regionální rozvojová agentura Pardubického kraje a Metod Konzult IPM
4. Stanovisko nadřízeného orgánu územního plánování – Krajského úřadu Pardubického kraje, odboru strategického rozvoje kraje ze dne 27.9.2005.
5. Územní plán VÚC Pardubického kraje. Zpracovatel SÚRPMO , a.s.Praha projektové středisko Hradec Králové, listopad 2005,
6. Usnesení zastupitelstva obce Pustá Kamenice ze dne 29.6.2005

#### 1.1.3. Hlavní cíle řešení ÚPO:

K hlavním cílům řešení územního plánu obce Pustá Kamenice patří návrh funkčního vymezení a uspořádání ploch, základní zásady organizace území, postup při jeho využití a řešení technických sítí. K hlavním cílům dále patří zhodnocení podmínek životního a přírodního prostředí a navržení potřebných opatření k vytvoření systému ekologické stability území. a rovněž stanovení regulačních podmínek pro výstavbu resp.

přestavbu. Územní plán obce Pustá Kamenice je v souladu s územním plánem VÚC Pardubického kraje a je rovněž v souladu s ÚPD sousedních obcí.

## **1.2. Zhodnocení předcházející územně plánovací dokumentace.**

Předchozí územně plánovací dokumentace nebyla zpracována. Urbanistická studie obce Pustá Kamenice (s náležitostmi konceptu ÚPO) byla vyhotovená v prosinci 1997. a dopracování urbanistické studie obce (s náležitostmi konceptu územního plánu) dle zákona č. 50/1976 Sb. ve znění zákona č. 83/1998 Sb. a v souladu s příl. č. 2 vyhl. č. 135/2001 Sb. bylo zpracováno v srpnu 2004. Autorem obou studií byl Ing. arch. Milošlav Konvička. Pro dané území byl v listopadu 2005 zpracován územní plán VÚC Pardubického kraje. V současné době je projednáván a prezentován na www. stránkách Pardubického kraje. Zpracovatelem je SURPMO, a. s. Praha, projektové středisko Hradec Králové. Vedoucím projektantem akce je Ing.arch. Alena Koutová. Katastrální území obce je součástí CHKO Žďárské vrchy, pro kterou je zpracován koncept územního plánu VÚC.

## **1.3. Zhodnocení splnění požadavků zadání a výsledku projednání**

Z projednání zadání územního plánu obce Pustá Kamenice vplynuly tyto hlavní připomínky:

- Pardubický kraj, KÚ, odbor strategického rozvoje kraje

Návrh zadání byl dohodnut ve smyslu § 20 odst. 3 SZ . Zadání je zpracováno v souladu s přílohou č. 1. vyhlášky. Návrh zadání není v rozporu s konceptem ÚP VÚC Pardubického kraje. Konstatuje, že z hlediska zákonného postupu nemá připomínky.

Řešení: Bere se na vědomí

- Správa CHKO Žďárské vrchy

Záměr nemá vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti. Z hlediska § 22 zák. č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů záměr nepodléhá posouzení vlivů na životní prostředí dle zák. č. 100/2001 Sb.

Řešení: Bere se na vědomí

- Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje

a) Souhlasné stanovisko s podmínkami:

U zdrojů požární vody (pokud budou uváděny) musí být zřejmá jejich vydatnost nebo kapacita a stanovena případná omezení nebo požadavky na jejich úpravy či budování nových v souvislosti s novou výstavbou nebo nevyhovujícím stavem

b) Požadavky CO musí být podle § 20 vyhl. 380/2002 Sb. rozpracovány podle Havarijního plánu a Krizového plánu Pardubického kraje

Řešení: Bere se na vědomí, je součástí řešení územního plánu obce Pustá Kamenice

- Krajská hygienická stanice Pardubického kraje, územní pracoviště Svitavy

S návrhem zadání územního plánu obce Pustá Kamenice souhlasí

Řešení: Bere se na vědomí

- Krajský úřad Pardubického kraje- odbor životního prostředí a zemědělství:

Vodohospodářský úřad: vydá stanovisko Mě Ú Svitavy; Odpadové hospodářství: jsou kompetentní obecní úřady s rozšířenou působností; Z hlediska zákona č. 353/199 Sb. – bez připomínek; Z hlediska ochrany ovzduší: vydá stanovisko MŽP ČR odbor výkonu státní správy Hradec Králové; Z hlediska ochrany přírody: je v působnosti CHKO Žďárské vrchy; Z hlediska ochrany ZPF: souhlas bude vydán k návrhu ÚPO; Orgán státní správy lesů: nejsou připomínky , respektovat OP lesa 50 m pokud nedojde k záboru lesa - uvést v textové části; orgán st. rybářství : nedojde k zásahu do rybářského práva; Orgán státní myslivosti: nesmí docházet k poškození ŽP.Zjišťovací řízení: až po vydání stanoviska CHKO Žďárské vrchy.

Řešení: Bere se na vědomí, je součástí řešení územního plánu obce Pustá Kamenice

- Východočeská energetika a.s.

Stanovit výhledový elektrický příkon, posoudit možnosti napojení na elektr. rozvody, respektovat stávající a výhledová zařízení pro rozvody el. energie, vč. ochranných pásem, přeložky projednat s VČE.

Řešení: Bere se na vědomí, bylo projednáno a je součástí řešení územního plánu obce Pustá Kamenice

- Ministerstvo zemědělství, pozemkový úřad

Zachovat přístupy k zemědělsky obdělávaným pozemkům

Řešení: Bere se na vědomí, je součástí řešení územního plánu obce Pustá Kamenice

- Zemědělská vodohospodářská správa, pracoviště Chrudim

Kamenický potok s jeho levostranným přítokem zakreslit v situacích s ochranným pásmem a doplnit do textové části.

Řešení: Bere se na vědomí, je součástí řešení územního plánu obce Pustá Kamenice

## 1.4. Vymezení pojmů

Územní plán rozlišuje závaznou část, kterou může po zpracování změn měnit jen orgán, který schválil tuto dokumentaci a směrnou část, kterou upřesňuje v průběhu času pořizovatel.

Závazná část je v územním plánu vyjádřena funkčním členěním (v grafické části barvou a velkým písmenem), směrná část je vyjádřena upřesněním funkčního typu (v grafické části malým písmenem). Ke každému funkčnímu typu jsou stanoveny závazné regulativy využití území.

Závazné regulativy stanoví:

- zásady uspořádání území, kterými se stanoví regulativy funkčního a prostorového uspořádání (v grafické části vyznačeno příslušnou barvou),
- limity a ochranné režimy využití území, kterými se stanoví zejména mezní hodnoty využití území

V rámci řešení územního plánu jsou rozlišovány:

podle podmínek výstavby na vymezených funkčních plochách:

- stabilizované území - území s dosavadním charakterem, stávajícím funkčním využitím a prostorovými vazbami (výška zástavby, uliční čáry, koeficient zastavění), které se nebudou zásadně měnit,
- rozvojové území - území navržené pro založení nových funkčních ploch

podle prostorového uspořádání:

- území současně zastavěné (urbanizované) - zastavěné území ve správním území obce (je vymezeno hranicí současně zastavěného území),
- území zastavitelné (urbanizované). Zastavitelnými plochami se rozumějí území vymezené k zastavění tímto územním plánem,
- území nezastavitelné (neurbanizované). Nezastavitelným územím se rozumějí území, která nelze zastavět vůbec, nebo která lze zastavět výjimečně a za zvláštních podmínek stanovených pro takové účely obecně závaznými právními předpisy

podle funkčního členění:

- plochy v současně zastavěném a zastavitelném území obce:

- bydlení (plochy s převládající rodinnou zástavbou, rodinné domky s možností chovu drobného domácího zvířectva v malém rozsahu a v kombinaci s drobnou výrobou a službami),
- občanská vybavenost - veřejná (administrativa a správa, školské stavby, církevní stavby, kulturně osvětové stavby, maloobchod, stravování),
- výrobní aktivity (plochy průmyslu, drobné výroby a služeb, plochy zemědělské výroby),

- sport a rekreace (hřiště pro dospělé a děti),
- zeleň a veřejná prostranství (sady, zahrady, louky, zeleň ostatní a veřejná vč. veřejných prostranství, ochranná, liniová a plocha hřbitovů),
- vodní toky a plochy, které jsou součástí sídel a krajiny,
- plochy v nezastavitelném území - v krajině:
  - produkční zemědělské plochy a lesy (zemědělská orná půda, lesy hospodářské),
  - krajinná a rozptýlená zeleň (s funkcí interakčních prvků),
- plochy pro obsluhu území:
  - technická vybavenost (dopravní stavby, technická infrastruktura), které jsou součástí sídel a krajiny.

**Limitem** se rozumí zákonem nebo jiným obecně platným předpisem (obecně platnou vyhláškou a závazných částech ÚPO) daná relativně nepřekročitelná - mezní - hodnota pro ochranu zdravého životního prostředí. Limity stanovené ÚPO je možno překročit pouze výjimečně pokud to vyžadují zvláštní důvody a pokud překročení není proti ostatním veřejným zájmům.

**Ochranné režimy** jsou dány zákony nebo obecně platnými předpisy, popř. vyhláškou obce k ochraně především památek -vč. obrazu obce, přírody - vč. ochrany krajinného rázu, přírodního bohatství, popř. obrany státu.

**Podmínky využití území:** upřesňující podmínky využití území (závazné podmínky pro určitý funkční typ), které mohou sloužit pro další podrobnější územně plánovací činnost, popř. územní řízení.

**Riziko:** míra pravděpodobnosti negativního působení činnosti, dějů nebo stavu a chodu zařízení, které ohrožuje okolí znečištěním, havárií nebo zvláštním působením na zdraví obyvatelstva.

#### **Přípustnost činností dějů a zařízení:**

Přípustné - tvoří v území činnosti, děje a zařízení základní a obvyklé a to nad 50% navrženého funkčního využití.

Podmínečně přípustné – jsou možné za předpokladu prokázání vhodnosti prostřednictvím studií (např. hlukových) ve smyslu platných oborových předpisů nebo jiných právních norem v době před vydáním územního rozhodnutí, resp. stavebního povolení. Patří sem i ty, které nejsou součástí činností, dějů a zařízení v území obvyklých, ale v jednotlivých případech je možné je povolit.

Nepřípustné - jsou činnosti, děje, a zařízení, které nesplňují podmínky stanovené obecně platnými předpisy nebo jsou v rozporu s funkcemi v území navržených jako obvyklé.

#### **Pro účely územního plánování se rozumí:**

- chov drobného domácího zvířectva v malém rozsahu - drobnou chovatelskou činností neděje li se tak podnikatelským způsobem,

- drobná výroba a služby - výroba a zařízení netovární povahy,
- výška objektů (uvedená u rozvojových ploch) je udána v počtu plných nadzemních podlaží. Do plného nadzemního podlaží se nezapočítává podkroví, když nedosahuje 3/4 plochy pod ním ležícího podlaží,
- koeficient zastavění (index zastavění) pozemku udává přípustný počet m<sup>2</sup> zastavěné plochy na m<sup>2</sup> pozemku,

**Identifikace lokality** - u rozvojových ploch velké písmeno a číselný index značí funkční využití a pořadí lokality.

**Vymezení hranic ploch** - hranice jednotlivých funkcí nejsou vymezeny závazně a je možno je upravovat na základě podrobnější územně plánovací dokumentace nebo územně plánovacího podkladu (při zachování druhové skladby funkcí) nebo přiměřeně zpřesňovat v územním řízení. Za přiměřené zpřesnění hranic funkční plochy se považuje úprava vycházející z jejich vlastností nepostižitelných v podrobnosti územního plánu (vlastnických hranic, terénních vlastností, vedení inženýrských sítí, zpřesnění hranic technickou dokumentací nových tras komunikací a sítí apod.), která podstatně nezmění uspořádání území a vzájemnou proporcii ploch.

**Regulativy** - nejsou uváděny podmínky a regulativy pro využívání jednotlivých ploch, jejich změn, které jsou uvedeny v obecně platných předpisech - především vyhl.137/98 Sb. Vymezenému funkčnímu využití polyfunkčních a monofunkčních ploch musí odpovídat způsob jeho využívání a zejména účel umísťovaných a povolovaných staveb, včetně jejich změn a změn v jejich využívání. Stavby a jiná opatření, která funkčnímu vymezení území a ploch neodpovídají, nesmí být v tomto území povoleny. Dosavadní způsob využití polyfunkčních a monofunkčních ploch, který neodpovídá vymezenému funkčnímu využití podle územního plánu je možný, pokud nenarušuje veřejné zájmy nad přípustnou mírou a nejsou zde důvody pro opatření dle § 87 a § 102 odst. 3 stavebního zákona.

**Technické vybavení** - umístování a povolování staveb a zařízení technického vybavení pro obsluhu jednotlivých polyfunkčních a monofunkčních ploch je přípustné tehdy, pokud nebudou mít negativní vliv na jejich základní funkci nad přípustnou mírou.

## **2.0. Návrh řešení územního plánu**

### **2.1. Vymezení řešeného území a zájmové území**

#### **2.1.1. Vymezení území**

Rozsah území řešeného územním plánem odpovídá katastrálnímu území o celkové ploše 1531 ha. Vymezené území v celém rozsahu je řešeno v měř. 1:10 000. Zájmové území - širší vztahy je zaznamenáno v grafické příloze 1 : 25 000.

### **2.1.2. Zájmové území**

Obec Pustá Kamenice se svým rozsáhlým katastrálním územím (1531 ha) nachází v Pardubickém kraji v nejzápadnější části okresu Svitavy v mírně členitém terénu. Katastrálním územím, které je zařazeno do CHKO Žďárské vrchy probíhá hranice evropského rozvodí Labe - Dunaj. Urbanisticky protáhlý tvar Pusté Kamenice, (přes 2 km) je determinován především údolím Kamenického potoka (Kamenické vody), dále silnicí III. třídy, která v obci končí a jednokolejnou regionální železniční tratí nacházející se v jižním prostoru obce. Nadmořská výška katastru se pohybuje od 590 m v údolní nivě Kamenického potoka v části Pec po 765,5 m dosažených na Spáleném Kopci. Celé katastrální území se vyznačuje vysokým podílem lesů (72 %) a naopak nízkým podílem zemědělské půdy (24 %).

## **2.2. Základní předpoklady a podmínky vývoje obce a ochrany hodnot území**

### **2.2.1. Význam a funkce obce ve struktuře osídlení**

Obec Pustá Kamenice leží na koncové silnici III. třídy 3548, která navazuje na další silnici III. třídy 3545. Tato silnice ústí do frekventované silnice I. třídy č.34. Dopravně je obec s ostatním osídlením propojena i regionální železniční tratí Skuteč - Polička - Svitavy. Obec Pustá Kamenice je od roku 1999 součástí Mikroregionu Poličsko, který zahrnuje 21 obcí s více než 20 000 obyvateli o ploše cca 28 000 ha (viz. Strategický plán rozvoje Mikroregionu Poličsko - listopad 2000).

Pustá Kamenice je sídlem obecního úřadu. Na sídelní dělbě práce se podílí výraznou dojížděnkou obyvatel za občanským vybavením a zaměstnáním. V obci je situována občanská vybavenost, která svým charakterem i rozsahem v zásadě odpovídá momentálním potřebám. Chybí však větší sortiment služeb. Chybějící základní vybavení je uplatňováno v okolních vesnicích především v 7 km vzdálené Borové a vyšší vybavení a pracovní příležitosti především v Poličce a Hlinsku tj. v centrech přirozeného spádového území, která se nacházejí v cca 14 km vzdálenosti od obce.

Obec Pustá Kamenice je stabilizovanou obcí s rekreační funkcí uplatňovanou v esteticky hodnotné krajině se značným podílem lesních porostů a luk.

Vzhledem ke své poloze v zájmovém území Poličky a Hlinska je vhodné rozvíjet spolupráci se sousedními obcemi. Do budoucna lze předpokládat užší vazby v rámci bydlení - s uplatněním nízkopodlažní rodinné zástavby a některých služeb souvisejících s turistikou.

Katastrálním územím obce Pustá Kamenice procházejí nadřazené systémy technické vybavenosti - trasa VVN a jako součást CHKO Žďárské vrchy i regionální biokoridor funkční RK 878 spojující dvě regionální biocentra nacházející se v blízkosti katastrálního území obce - na jihozápadě - RC 352 a na severovýchodě - RC 452 v rámci regionálního systému ekologické stability.

## 2.2.2. Strategie rozvoje

Výchozím hlediskem koncepčního přístupu je zajištění optimálního životního a pracovního prostředí obyvatelstva, bez narušení charakteristického vesnického prostředí s bohatostí vnitřní a navazující zeleně.

Návrh územního plánu obce je v souladu se zpracovaným materiálem – Strategický plán rozvoje mikroregionu Poličsko (listopad 2000) .ÚPO obce (2006) respektuje záměry uvedené v tomto dokumentu. k roku 1999. Z hlediska Pusté Kamenice se jedná o požadavky, které jsou obsaženy v urbanistické studii s náležitostmi ÚPO z roku 1997 Územní plán obce (2006) respektuje náměty a požadavky uvedené v analýze, programové části a realizaci strategického plánu. Jde zejména o:

- základní typy veřejně prospěšných staveb,
- rozvoj venkova a cestovního ruchu
- vzhled, čistotu obce a technickou infrastrukturu
- podnikání

Územní plán obce vychází ze zásad trvale udržitelného rozvoje a k hlavním cílům patří vytvoření dobře fungující obce se zdravým životním prostředím a vhodnými podmínkami k rozvoji podnikatelských aktivit. Splnění těchto cílů by se mělo pozitivně projevit ve spokojenosti obyvatel, v dostatečné zaměstnanosti (souvisí se širším územím - krajem) a tedy i v jejich stabilizaci.

## 2.2.3. Přírodní podmínky

### Klimatické podmínky

K. ú. Pustá Kamenice náleží do klimatické oblasti mírně teplé, okrsku mírně teplého, velmi vlhkého, vrchovinového. Pouze menší jižní část území patří do klimatické oblasti chladné, okrsku mírně chladného. Podle srážkoměrné stanice Lubná (560 m.n.m ) je průběh srážek během roku za období let 1901 – 1950 v jednotlivých měsících tento:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
54	46	47	62	78	88	102	92	65	63	57	53

Roční průměrný úhrn srážek činí 807 mm. Z uvedené vývojové řady je patrný normální vývoj atmosférických srážek s maximem v červenci a nevýrazným minimem v únoru.

Průměrná roční teplota se pohybuje kolem 6° C a její průběh podle meteorologické stanice v Poličce (555 m.n.m) za období let 1901 – 1950 je následující:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
- 4,2	-3,0	0,7	5,3	11,0	13,7	15,5	14,6	11,1	6,2	1,2	-2,3

Uvedená teplotní vývojová řada je normální s lednovým minimem a červencovým maximem. Mezi březnem a květnem je velký teplotní rozdíl, mezi zářím a listopadem rovněž.

Fenologické poměry dle údajů stanice v Pusté Rybné (690 m.n.m):

Počátek jarních polních prací – v první dekádě dubna

Počátek senoseče – v polovině června

Počátek žní ozimého žita – v první dekádě srpna

Počátek setí ozimého žita – v poslední dekádě září

### **Reliéf území**

Řešené území k.ú. Pustá Kamenice náleží geomorfologicky k vrchovině Žďárských vrchů.

Průměrná nadmořská výška se pohybuje v rozmezí 630 – 660 m.n.m, nejnižší bod se nachází u osady Pec, nejvyšší bodem je Spálený Kopec.

Zhruba od východu k severozápadu probíhá územím terénní deprese podél potoka Kamenická voda. K ní se svažují od severu a od jihu svahy s inklinací 8 – 12°. Severní a severozápadní část území má však charakter mírně zvlněné roviny. V jižní části převládá terén silně svažitý s expozicí svahů většinou severovýchodní.

Z uvedeného vyplývá, že konfigurace terénu nedovolila na celém území plně využít prostředků velkovýrobní zemědělské mechanizace. Z toho důvodu zůstalo do jisté míry zachováno původní členění krajiny zejména na jih od zastavěného území obce.

### **Geologicko - pedologické poměry**

V k.ú. Pustá Kamenice se vyskytují ortoruly, svory a svahoviny z převážně kyselého materiálu. Ortoruly náleží ke kyselým horninám přeměněným. Jejich hlavními složkami jsou živce, křemen a slída. Chemické složení ortorul odpovídá více kyselým a částečně neutrálním horninám vyvětlým. Ortoruly zvětrávají v hospodářském území, které je méně členitější, na půdy velmi hluboké a hluboké. Na ortorulách se vytvořily oglejené půdy, hnědé půdy kyselé a hnědé půdy kyselé oglejené. Z minerálních živin je především nedostatečně zastoupena kyselina fosforečná. Dále se vyskytují svory, u kterých podstatnými složkami jsou křemen a slída, živce mohou být nanejvýš vedlejšími složkami (hlavní rozdíl od rul). Zvětráváním svorů se vytvořily hnědé půdy kyselé a hnědé půdy kyselé slabě oglejené různě hluboké podle intenzity zvětrávání, členitosti terénu, břidličnatosti a obsahu biotitu. Pokud se jedná o minerální sílu, jsou svorové půdy chudé, protože draslík je pevně poután v muskovitu a muskovitické svory v zájmovém území převládají.

Na větší ploše (hlavně v severovýchodní části území) se nacházejí svahoviny z převážně kyselého materiálu. Relativně představují dobrý půdotvorný substrát po stránce hloubky půdy i po stránce obsahu minerálních živin. Obsahují eolickou příměs a příměs šterku. Vytvořily se na nich oglejené půdy.

Roční úhrn srážek charakterizuje humidní klima, které dává pedogenetickým pochodům převládající směr vyluhování, tj. posunu rozpustných látek z povrchových vrstev do spodiny. S přibývajícím nadmořskou výškou a s tím i přibývajícím vlhkostí přibývá chemického zvětrávání a zejména kyselosti půd. Při vývoj půd se v zájmovém území uplatňuje též povrchová vody, která u oglejených půd a hnědých půd kyselých oglejených způsobuje intenzivní proces oglejení.

### **Hydrologické poměry**

Většina katastrálního území včetně zastavěného území náleží k hlavnímu povodí řeky Labe, k dílčímu povodí „Střední Labe (Chrudimka)“. Hydrografickou síť tvoří Rychnovský potok protékající od západu k jihozápadu a potok Kamenická voda tekoucí zhruba od východu k západu s několika malými přítoky.

Lesním masivem jihovýchodně od obce probíhá hlavní evropské rozvodí Labe - Dunaj. Jihovýchodní, lesnatá, menší část území spadá tedy do povodí Moravy, dílčího povodí Svratky. Hydrografickou síť zde tvoří levostranný přítok Svratky Hlučál a dva zejména potůčky tekoucí pod Spáleným kopcem. Všechny zmíněné potoky v k.ú. Pustá Kamenice pramení.

Kromě některých krátkých úseků nejsou koryta potoků upravovaná a většinou mají dostatečný břehový porost. Jejich biotopy jsou tedy i díky poměrně vysoké čistotě vody poměrně zachované a mají přirozený charakter odpovídající danému STG.

Na východním okraji obce je na levém přítoku Kamenické vody vybudována požární vodní nádrž.

Vodní režim půd je rozdílný v závislosti na půdotvorném substrátu, zrnitostním složení, vnitřní drenáži půd, reliéfu terénu apod..

Oglejené půdy vykazují sezónní převlhčení projevující se intenzivním oglejením, tj. nevhodným vodním režimem. Za vlhkého počasí dochází místy i k zbahnění povrchu půdy.

Vodní režim u hnědých půd kyselých a hnědých půd kyselých slabě oglejených je za zdejších klimatických podmínek příznivý. Pouze za letních přísušků se krátkodobě projevuje nedostatek půdní vláhy, a to zejména u půd zrnitostně lehčích. Hnědé půdy kyselé oglejené jsou periodicky zamokřené povrchovou vodou a vykazují podobně jako oglejené půdy vodní režim zhoršený.

Na části ploch je vodní režim upraven melioračním odvodněním, co příznivě ovlivňuje stav vody v půdách, které jinak mají vodní režim nepříznivý.

## **Biogeografická diferenciac**

Dle publikace Biogeografické členění České republiky (Culek a kol. 1996) patří území do bioregionu 1. 65. Žďárského a sice do jeho severovýchodního okraje. Jde o vrcholvinu na rulách s převažujícím jedlovo-bukovým vegetačním stupněm s typicky hercynskou biotou. V lesích bioregionu dominují kulturní smrčiny, je zde několik lokalit bukového pralesa, blatkových rašelinišť a suťových společenstev kolem vrcholových skal. Poměrně vysoké je zastoupení orné půdy a meliorovaných luk.

## **Fytcenologické a zoocenologické poměry**

V potenciální vegetaci území jsou nejtypičtější acidofilní horské bučiny, místy s květnatými jedlinami a významným podílem smrku. V nivách toků jsou typické smrkové a udatnové olšiny, případně porosty vrby šedé. Dnes převažují smrkové monokultury. Společenstva podél toků jsou částečně zachována o čemž svědčí i některé vyhlášené významné krajinné prvky v k.ú. Na vlhkých loukách a pastvinách převažují prameništění ostřicová společenstva.

Z typických mokřadních druhů Žďárských vrchů lze uvést třtinu chloupkatou, kostřavu lesní, suchopýr pochvatý, vlochyně bahenní, pcháč potoční atd.

Mezi významné typické zástupce fauny Žďárských vrchů lze uvést hraboše mokřadního, rejska horského, netopýra severního, tetřívka obecného, čečetku zimní, ještěrku živorodou, kuňku žlutobřichou, žluťásku borůvkového aj.

## **Aktuální stav krajiny**

Katastr obce Pustá Kamenice byl již v minulosti díky své odlehlosti od větších měst, vrcholové poloze i jisté drsnosti přírodních podmínek vždy extensivněji hospodářsky využíván a zachoval si proto do značné míry nenarušené přírodní prostředí. Zejména na jih od zastavěného území se zachovala velmi harmonicky vyvážená skladba menších ploch luk, orné půdy, pro Žďárské vrchy typických drobných selských lesíků, remízků, mezí, solitérních stromů a polních cest včetně rozptýleného osídlení v podobě osad Radčany, Kopec a hájovny Bukovina. Značně členitý terén mj. zde svědčí o čilé hornické aktivitě zejména v minulém století zbytky zarostlých kutacích jam a hald Severní část k.ú. je poměrně více zorněna, nicméně i zde se alespoň částečně uchovaly zmíněné prvky typicky vysočinského krajinného detailu.

Přestože v rozsáhlém lesním masivu vyplňujícím jižní část k.ú. převládá smrková monokultura, jedná se o významný ekostabilizační prvek.

Ekologicky i krajinářsky nejhodnotnějšími plochami v k.ú. jsou poměrně četná ekotonová tj. přechodová společenstva lesních okrajů, vlhkých luk, drobných lesíků apod.

## Koeficient ekologické stability (KES)

Představuje podíl více a méně ekologicky příznivých ploch. Do čitatele byly zahrnuty lesy, trvalé travní porosty a vodní plochy a do jmenovatele orná půda a zastavěné plochy.

$$\text{KES} = \frac{1275}{204} = 6,25$$

Dle kategorizace KES vyplývá, že je-li hodnota KES vyšší než 2,5 jedná se o ekologicky vysoce stabilní území.

### 2.2.4. Demografický potenciál

#### 2.2.4.1. Vývoj počtu obyvatel

Ze sčítání obyvatel v roce 2001 vyplynulo, že v obci Pustá Kamenice bydlelo 348 obyvatel. V předproduktivním věku (0 -14 let) se jednalo o 63 osob, v produktivním věku (15 - 59 let) o 206 osob, z toho mužů 107 a žen 99. V poproduktivním věku (60 a více let) se jednalo o 79 osob, z toho je 30 mužů a 49 žen. Z celkového počtu 348 obyvatel pracovalo 81 mužů (49,4 %) a 39 žen (21,2 %) to znamená, že pracujících bylo celkem 120 osob (34,5 %). Z tohoto počtu vyjíždělo za prací do okolních měst převážná část - 107 obyvatel (89,2 %). Zbýlých 13 osob bylo zaměstnáno na pracovištích v obci. V počtu osob dochází každoročně k drobným změnám. V roce 2005 bydlelo v obci 347 obyvatel, v předproduktivním věku 64 osob, v produktivním věku 205 a poproduktivním věku 78 osob.

#### Retrospektivní vývoj počtu obyvatel

Rok	Počet obyvatel		
	celkem	muži	ženy
1869	786	-	-
1900	762	-	-
1930	993	-	-
1961	505	-	-
1970	448	215	233
1980	392	191	201
1991	333	162	171
1994	309	150	159
1997	340	-	-
2001	348	164	184

Retrospektivní vývoj počtu obyvatel Pusté Kamenice ukazuje od 30. let tohoto století postupný úbytek. Tento stav lze vysvětlit, nejprve hospodářskou krizí, dále po roce 1945 odchodem do pohraničí a do průmyslové výroby ve městech. Další úbytek obyvatel nastává v 60 letech, kdy lidé neměli zájem vstupovat do zemědělského družstva a tak raději opouštěli vesnici. Úbytek počtu obyvatelstva pokračoval i v 70. a 80. letech, důvody byly pravděpodobně podobné, zřejmě znásobené nízkou úrovní vybavenosti a služeb a celkově nižším komfortem života oproti městům. Tento vývoj v Pusté Kamenici není nijak výjimečný je obdobný jako u řady podhorských vesnic nacházejících se mimo atrakční pásma jader aglomerací resp. se nacházejících ve větších vzdálenostech od center osídlení. Zdá se od 80. let dochází k mírnému obratu, snižuje se míra úbytku, lidé zřejmě začínají preferovat i jiné hodnoty, zejména kvalitu životního prostředí. Od roku 1994, kdy lze zaznamenat nejnižší počet obyvatel od roku 1869 dochází k postupnému nárůstu až na 348 dosažených při sčítání v roce 2001. Pozitivním ukazatelem je výstavba nových rodinných domků (5 za posledních cca 6 let). Lze se proto oprávněně domnívat, že po určité stabilizaci může dojít i k mírnému nárůstu počtu obyvatel. Důvody lze hledat např. v relativně levnějším a zdravějším bydlení, v rozvoji podnikatelských aktivit souvisejících s cestovním ruchem a rovněž ve vhodné poloze vůči centrům přirozeného spádového území - Poličce a Hlinsku.

#### 2.2.4.2. Výsledný stav obyvatel

Na základě vývoje počtu obyvatel obce, který měl až do roku 1994 sestupnou tendenci a v posledních 10 letech změněnou na mírně vzrůstající a vzhledem k postavení obce ve struktuře osídlení lze ve výhledu počtu obyvatel počítat s mírným cca. 16 % přírůstkem. Trend rozvoje obce je v souladu s návrhem ÚPN VÚC Pardubického kraje, který je v současné době projednáván.

Ve stejném období ve srovnání s obdobnými obcemi lze předpokládat úbytek cca 3 rodinných domků - bytů (tj. cca 9 osob) z důvodu změny objektů na rekreační využití. Pro zajištění výše uvedeného trendu znamená reálně počítat se zvýšením počtu obyvatel obce Pustá Kamenice na výsledných 404 obyvatel (tj. jeví se potřeba vytvořit územní podmínky k výstavbě cca 26 rodinných domků tj. pro cca 65 osob). Výpočet je následující:  $348 - 9 = 339 + 65 = 404$ .

**Závěr:** výhledově lze předpokládat u obce Pustá Kamenice celkový počet 404 obyvatel. Oproti současnosti se jedná o nárůst 56 osob (65 osob nárůst - 9 osob úbytek).

#### 2.2.4.3. Důvody pro předpokládaný vývoj počtu obyvatel:

- vhodná poloha obce vůči centrům přirozeného spádového území - Poličce a Hlinsku
- zastavení dlouhodobého poklesu obyvatelstva obce,
- možný nárůst pracovních příležitostí v privátních podnikatelských aktivitách (drobná průmyslová, řemeslná výroba, občanská vybavenost a služby),
- předpoklad zvyšování pracovních příležitostí z důvodu posilování cestovního ruchu,

- přirozený demografický vývoj v horizontu 5 - 10 let,
- uvolnění trhu s byty s předpokládanou diferenciací cen bydlení,
- nižší ceny pozemků v relaci s plochami ve městech,
- vyšší standard bydlení v rodinných domcích a kvalitnější životní prostředí,
- postupné snižování závislosti obyvatel na prostředcích hromadné přepravy.

### 2.2.5. Ekonomický potenciál

Zemědělská půda se podílí na celkovém katastru obce pouze 24% (364 ha) a orná půda pouze 13% (198 ha). Většina zemědělské půdy je obhospodařována zemědělským podnikem I. Agro OLdříš a.s., který má v současné době na území obce 2 střediska živočišné výroby. Zbytek zemědělské půdy má charakter záhumenků sloužící drobnému zemědělství

V současné době jsou drobné služby v Pusté Kamenici na velmi nízké úrovni. V obci jsou zastoupeny pouze tyto obory: vodoinstalace a topení, obuvník, opravář automobilů.

Vzhledem ke své poloze a z hlediska územně technických a dopravních vazeb má obec určité předpoklady pro rozvoj podnikatelských aktivit - vhodných výrobních a nevýrobních služeb, nejlépe podporujících turistiku a cestovní ruch.

### 2.2.6. Kulturně společenský potenciál

První písemná zpráva o obci, staré hornické osadě se v některých dokumentech datuje k roku 1392 a v některých k roku 1395. Název obce byl údajně odvozen tak, že „Pustá“ má původ od pusté krajiny a „Kamenice“ od starého významu slova kamenice, které původně znamenalo kamennou komoru, nepochybně část vesnického obydlí, kde se mj. uchovávaly potraviny. Jiný výklad přívlastku „Pustá“ pochází z období třicetileté války, kdy byla zničena Švédy.

Z historických dokumentů se dále dovídáme, že v XV. století byla v Pusté Kamenici rychta, ke které byla přidělena ves Moravské Rybné, nynější sousední obec Pustá Rybná. Při sčítání obyvatel v roce 1584 bydlelo v Pusté Kamenici 15 „usedlých“ lidí. Po třicetileté válce, v roce 1561 měla vesnice 11 domů a žilo v nich 35 obyvatel.

V okolí obce vznikly později v 19. století četné doly na železnou rudu a hutě, po nichž se zachovaly zbytky kutacích jam a haldy, západní část obce se dodnes nazývá Pec.

V katastru obce se nachází kulturní památka, evidovaná v Ústředním seznamu památek ČR - kostel sv. Anny, vybudovaný na půdorysu řeckého kříže. Kostel, který byl založen zdejšími horníky, se připomíná k roku 1350. Pozdější raně barokní úpravy pocházejí z roku 1680 (stavebník Berka z Dubé, znak je na portále západního průčelí) a barokní úpravy z roku 1763, kdy vznikl typický průčelní barokní štít. V interiéru se

nachází obraz Madony z konce 17. století. Poslední přestavba kostela je z roku 1883, vnitřní zařízení je novogotické a pochází rovněž z 19. století.

V Pusté Kamenici se dále nacházejí dva hřbitovy - katolický a evangelický, původní fara, tři kříže a přírodní památka Skalova lípa. K dalším zajímavostem patří výrazný orientační bod - Hápův javor a dnes již vzrostlé, pamětní lípy zasazené k oslavě vzniku Československé republiky v roce 1918. Na katastru obce (Pekelec) se rovněž nachází památník pěti občanům Pusté Kamenice a Čachnova, kteří padli 2. května 1945.

Obec Pustá Kamenice je typem lánové obce s nepravidelnou zástavbou, kde v původním členění lány polí po obou stranách údolí obvykle končily u potoka a cesty. Tento typ se rovněž nazývá dlouhá potoční vesnice (Otakar Máčel - Základní problematika urbanistické struktury vesnice v Čechách a na Moravě - Brno VÚVA 1954). Uprostřed každého lánu se nacházela volně stojící čtvercová usedlost. Poněkud jinou, soustředěnější strukturu má část dnešní obce - Pec. Obvykle pro každou dlouhou obec s nepravidelnou zástavbou je typická absence jasně vymezeného centrálního prostoru - návsi. Toto charakteristické členění platí i pro Pustou Kamenici. Stejně jako okolní vesnice má zřejmě i Pustá Kamenice gotický základ a řada dřevěných roubených staveb nacházejících se ještě dnes v obci má svůj původ v tzv. "franckých dvorcích", které přinesla do našich zemí kolonizace ve XIII. a XIV. století. Pro tyto velké selské statky je typický čtvercový dvůr, jehož jednu stranu obvykle vytvářelo obytné stavení s komorou, na druhé protilehlé straně se nacházela stodola, vpředu byla brána s vjezdem nad níž často býval špýchar a zadní stranu tvořily chlévy, konírny a kolny (Václav Mencl - Lidová architektura v Československu, Academia, Praha 1980). V pozdější době vzhledem k podélnému rozvojevému omezení obce dochází k rozšiřování Pusté Kamenice jižním směrem, na Radčany.

Před druhou světovou válkou byly v obci 2 mlýny, které zůstaly v provozu i během války. V létech 1945 - 1950 se z obce odstěhovalo 12 rodin do pohraničí, ale některé rodiny se vrátily.

Obec byla vždy samostatná a nebyly k ní připojeny jiné obce.

Po roce 1945 dochází k výraznějším změnám, postupně se budují a rekonstruují především občanské stavby, kulturní dům s úřadovnicemi, knihovnou a poštou, škola, mateřská školka a sportovní hřiště a formují se dnešní areály farem zemědělského družstva. Z technické vybavenosti je realizován skupinový vodovod (1980), veřejné osvětlení a částečná telefonizace. Na východní straně obce na Kamenické vodě je vybudován rybník, který rovněž slouží jako požární nádrž (1972). V letech 2002 - 03 byla obec plynofikována a dochází k postupnému připojování jednotlivých domácností.

V uplynulém období dochází rovněž k intenzifikaci urbanistické struktury obce, představují a nastavují se některé obytné objekty, především se však realizují nové rodinné domky v prolukách a na volných plochách. Některé bytové objekty se postupně mění na objekty sloužící k rekreačním účelům.

Až na určité výjimky, které představují objekty zemědělské farmy nedošlo k vážnějšímu narušení urbanisticko architektonického charakteru obce. Výstavba ve svém celku drží jak vhodnou výškovou hladinu (1-2 podl.), tak sklon střech i stavební materiály.

Celkový pozitivní výraz obce a její začlenění do krajiny umocňují členitý terén a především bohatá zeleň.

## **2.3. Základní urbanistická koncepce**

Pro urbanistickou koncepci platí tato závazná rozhodnutí:

- zajistit pro obec Pustá Kamenice charakter kompaktního harmonicky se rozvíjejícího sídla s dostatkem vnitřní i navazující zeleně,
- vytvořit podmínky pro kvalitní bydlení rodinného charakteru - hlavní rozvojové plochy rodinných domků realizovat na volných plochách zejména východně místní části Pec a v jižní části obce, menší lokality v prolukách tvoří doplněk stávající zástavby,
- vytvořit podmínky pro zajištění budoucí prosperity obce, plochy průmyslu, drobné výroby, výrobních služeb a řemesel situovat zejména do areálu v západní části při vstupu do obce a do areálu pod komunikací východně místní části Pec,
- drobné nerušící výrobní aktivity je možné realizovat v obytné zóně, ve funkčním typu Bz,
- zajistit obsluhu celého území inženýrskými sítěmi a dopravou - dobudování a zkvalitnění technické infrastruktury zejména v oblasti odkanalizování (vč. realizace ČOV),
- vytvořit podmínky pro zkvalitnění estetické úrovně prostředí obce: tj zajistit úpravu veřejných prostorů a realizovat navržené doplnění chodníku podél průjezdné komunikace.

### **2.3.1. Prostorové uspořádání území obce a ochrana krajinného rázu**

Hlavní principy prostorového uspořádání a ochrany krajinného rázu jsou:

- chránit prostorové uspořádání obce vč. historické dominanty kostela, chránit charakter a měřítko obce,
- chránit krajinný ráz a navazující přírodní prostředí vč. přírodní památky – Skalovy (Mlynářovy) lípy a dalších význačných stávajících stromů,
- chránit drobnou architekturu a orientační body v území - kříže, boží muka, atd.,
- novou rodinnou výstavbu a přestavbu realizovat v duchu přírodní vesnické urbanistické struktury, zachovávající charakter a měřítko obce,
- objekty služeb, podnikatelských aktivit (i případné občanské výstavby) rovněž přispůsobovat vesnické urbanistické struktuře, charakteru a měřítku obce,

- v zastavěné části obce i u nové zástavby dodržovat stávající prostorové kvality. U proluk vycházet z historické uliční (stavební) čáry a u nové zástavby respektovat nově navrženou uliční čáru,
- všechny navržené stavební plochy, ve kterých bude řešena nová uliční síť musí být vybaveny veřejnou zelení,
- v zastavěné části obce posilovat a propojovat veřejnou a ochrannou zeleň s extravi-lánovou zelení. Podél komunikací a cest budovat liniovou doprovodnou zeleň,
- v maximální míře zachovat druhovou skladbu flóry (musí odpovídat přírodním sta-novištím),

dále platí tyto zásady:

- u nových rodinných domků i dostaveb a rekonstrukcí (vč. doplňkových objektů) 1 nadzemní podl. event. s podkrovím, (samostatně stojící objekty, event. dvojdomky šikmé střechy, tradiční materiály),
- u občanského vybavení (platí pro rekonstrukce a výhledovou novou výstavbu) - 1 nadzemní podl. římsa objektů nesmí překročit hřeben střech rodinných domků,
- u navržených areálů průmyslu, drobné výroby, výrobních služeb a řemesel římsa objektů nesmí překročit hřeben střech rodinných domků,
- u staveb a zařízení zemědělské výroby a služeb římsa objektů nesmí překročit hře-ben střech rodinných domků,
- nepovolit dostavby a přestavby narušující tradiční a historickou stavební čáru a strukturu objektů, nepovolit výstavbu samostatně stojících garáží vně stávajících usedlostí,
- podmíněčně je možná dostavba tradičních objektů, nebude-li narušena historická struktura - je nutné posoudit při územním řízení,
- případné nové objekty v urbanistických prolukách musí respektovat charakter stáva-jící zástavby (1 nadzemní podl. event. s podkrovím, samostatně stojící objekty, event. dvojdomky šikmé střechy, tradiční materiály),

## **2.4. Návrh členění území obce na funkční plochy, jejich charakteristika a podmínky jejich využití**

Stávající využití území v zastavěné části obce je relativně stabilizováno. Nenacházejí se zde výrazně konfliktní prvky ve vztahu k jednotlivým funkcím, které by bylo třeba zásadně měnit. Navržené rozvojové plochy logicky dokončují plynulost hranic zasta-věné části obce.

### 2.4.1. Bydlení

- jako závazná část územního plánu jsou vymezeny plochy pro bydlení (obytná území zahrnují činnosti a děje a zařízení bezprostředně související s bydlením),
- jako směrná část územního plánu je určen funkční typ:

**Br** - rodinné domky s možností chovu drobného domácího zvířectva v malém rozsahu; nové objekty nebo rekonstrukce nesmí být vyšší než 1 podl. event. s podkrovím,

**Bz** - rodinné domky v kombinaci s drobnou výrobou a službami; nové objekty nebo rekonstrukce nesmí být vyšší než 1 podl. event. s podkrovím,

Obvyklé a přípustné činnosti: bydlení, zeleň, parkování, technické vybavení, integrované zařízení - sídla firem, vč. nerušících provozoven, které nepřesahuje rámec a význam daného území - maloobchod (do 200 m<sup>2</sup> prodejní plochy), stravovací zařízení, menší ubytovací zařízení, církevní a správní zařízení,

Podmínečně přípustná je výstavba na lokalitách B1, B2, B7 a B8. Výstavba bude možná v případě že hluková studie, která bude provedena před vydáním územního rozhodnutí, resp. stavebního povolení prokáže nepřekročení hygienických limitů. Podmínečně přípustné jsou rovněž lokality B2, B3, B4, které bezprostředně navazují na les. Dodržení podmínky 50 m ochranného pásma od objektů bude prokázáno v konkrétních případech v žádosti o povolení odnětí resp. omezení využívání pozemků určených k funkci lesa, před vydáním územního rozhodnutí, resp. stavebního povolení. Podmínečně přípustná jsou rovněž zařízení sportovní a rekreační, zařízení místní správy a drobné řemeslné výroby a služeb, které nenarušují obytnou pohodu,

Nepřípustné jsou veškeré činnosti děje, které nadměrně narušují obytné prostředí, nebo takové důsledky vyvolávají druhotně, včetně činností a zařízení chovatelských a pěstitelských, které překračují jednotlivě nebo v souhrnu stupeň zátěže pro zónu bydlení.

#### Stávající stav:

V současnosti je obytná zástavba cca z 80% jednopodlažní a z 20% jednopodlažní s podkrovím event. dvoupodlažní.

Dle statistických údajů z roku 2001 se v obci nachází 147 domů, z toho trvale obydlených je 103 domů (99 rodinných domků) a neobydlených je 44 domů (29,9 %). Bytů je celkem 164, z toho je trvale obydlených 117 bytů., z toho 112 v rodinných domcích. Průměrný počet bydlících osob na 1 trvale obydlený byt je 3,0. Neobydlených je 48 bytů (29,3 %), přičemž důvodem neobydlenosti je: přechodné obydlí - 4, slouží rekreaci - 29, nezpůsobilost k bydlení - 6.

Údržba obydlených domů (bytů) je, až na některé výjimky dobrá. U neobydlených domů, které jsou nezpůsobilé pro bydlení je však nedostatečná.

Mezi objekty stávající zástavby je zařazen rozestavěný rodinný dům na parcele p.č. 27/1, kultura louka, nacházející se v současně zastavěném území obce. Na tento ob-

jekt, stavebník pan Sodomka, bylo vydáno stavební povolení 13.1.1999 pod č.j. 1100 – 3/98/ MJ.

### Koncepce rozvoje dle územního plánu

Ze stávajícího a předpokládaného výhledového počtu obyvatel v souladu s naznačenými demograficko ekonomickými trendy a územně technickými předpoklady ÚPO v oblasti bydlení navrhuje:

- údržbu, rekonstrukci resp. modernizaci stabilizované bytové zástavby,
- u nevyužitých objektů prověřit jejich opětovně využití pro bydlení (event. azylové), k rekreačním účelům event. jejich demolici,
- zastavět vhodná volná místa uvnitř zastavěné části obce,
- zastavět nově navržené rozvojové plochy, event. rezervní plochy,
- počítat s nezbytným úbytkem objektů sloužících k bydlení ze stavebně technických důvodů a změnou využití objektů k rekreačním účelům,

### **Navržené plochy pro bytovou výstavbu – rozvojové území:**

<b>PŘEHLED ROZVOJOVÝCH PLOCH</b>			
ozn.	Název lokality	Plocha (ha)	Funkce plochy (počet RD)
<b>B1</b>	U křížku	0,52	Bydlení v rod.domcích (3)
<b>B2</b>	Pod Borovinou	0,75	Bydlení v rod.domcích (4)
<b>B3</b>	Za Zemanovým	0,16	Bydlení v rod.domcích (1)
<b>B4</b>	Na Pasičce	0,10	Bydlení v rod.domcích (1)
<b>B5</b>	Nad Tomáškovým	0,30	Bydlení v rod.domcích (2)
<b>B6</b>	Nad Hromádkovým	0,44	Bydlení v rod.domcích (3)
<b>B7</b>	U železnice	0,28	Bydlení v rod.domcích (2)
<b>B8</b>	Radčany 1	0,50	Bydlení v rod.domcích (3)
<b>B9</b>	Radčany 2	0,14	Bydlení v rod.domcích (1)
<b>B10</b>	Radčany 3	0,16	Bydlení v rod.domcích (1)
<b>B11</b>	Nad hospodou	0,30	Bydlení v rod.domcích (2)
<b>B12</b>	Za farou	0,39	Bydlení v rod.domcích (3)

Plochy vytipované pro aktuální výstavbu představují prakticky veškeré disponibilní plochy vhodné k využití pro bytovou funkci. Tato koncepční úvaha platí pro případ, že obec Pustá Kamenice zůstane ve stejné velikostní kategorii, ponechá si zhruba současný ekonomický význam (rozvoj vhodných podnikatelských aktivit a turistiky vč. při-

měřených služeb je žádoucí), urbanistický charakter, měřítko a kvalitní přírodní prostředí.

Pozn.1: Lokality B1 a B2 se nacházejí v blízkosti koncové silnice III. třídy 3548. Stanovisko Krajské hygienické stanice Pardubického kraje, územní pracoviště Svitavy ze dne 29.9.2004 k urbanistické studii s náležitostmi konceptu ÚPO podmiňuje tuto výstavbu nepřekročením hygienických limitů hluku stanovených Nařízením vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Vzhledem k tomu, že se jedná o koncovou silnici, obslužného charakteru s minimální frekvencí (slepé ukončení silnice je od předmětných lokalit ve vzdálenosti cca 2 km) a v celém dalším průběhu je intenzivně obestavěna stávající zástavbou, územní plán zařazuje předmětné lokality mezi podmíněčně přípustné s tím, že hluková studie prokazující nepřekročení hygienických limitů bude provedena před vydáním územního rozhodnutí resp. stavebního povolení

Pozn.2: Lokality B7 a B8 se nacházejí v ochranném pásmu železnice. Stanovisko Krajské hygienické stanice Pardubického kraje, územní pracoviště Svitavy k urbanistické studii s náležitostmi konceptu ÚPO podmiňuje tuto výstavbu rovněž nepřekročením hygienických limitů hluku stanovených Nařízením vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Zařazení lokalit do konceptu ÚPO vyplynulo z jednání se zástupci obce a na základě předběžného vyjádření ČD, a.s. Správa dopravní cesty Pardubice ze dne 15.6.2004 s tím že objekty rodinných domků je třeba umístit tak, aby se nezhoršily rozhledové poměry na přejezdu v km 34,965. Podle ČSN 73 638 mohou být tyto rodinné domky postaveny min 25 m od osy traťové koleje. U rodinných domků navržených na lokalitě B7 je třeba současně respektovat ochranné pásmo od VN 35 kV, které je dle současné normy 10 m (u stávajícího vedení je toto ochranné pásmo 7 m).

Vyjádření Správy železniční dopravní cesty, státní organizace Praha ze dne 4.10.2004 konstatuje, že výstavbu k trvalému bydlení v ochranném pásmu dráhy nedoporučuje vzhledem k negativním vlivům způsobeným provozem železniční dopravy (hluk, vibrace). Dále SŽDC s.o. uvádí, že nebude hradit případná protihluková opatření, na případné stížnosti nebude brán zřetel.

Vzhledem k uvedeným vyjádřením územní plán zařazuje předmětné lokality mezi podmíněčně přípustné s tím, že hluková studie prokazující nepřekročení hygienických limitů bude provedena před vydáním územního rozhodnutí resp. stavebního povolení.

U lokalit B2, B3, B4, které bezprostředně navazují na les je třeba respektovat ochranné pásmo lesa tj. vzdálenost 50 m od navrhovaných objektů. Dodržení podmínky bude prokázáno v konkrétních případech v žádosti o povolení odnětí resp. omezení využívání pozemků určených k funkci lesa, které předchází územnímu resp. stavebnímu povolení, nebo jinému souhlasu podle lesního zákona. Předmětné lokality jsou z tohoto důvodu rovněž zařazeny mezi lokality podmíněčně přípustné.

Při umístování staveb dle návrhu ÚPO je třeba vycházet z vyjádření Státního úřadu pro jadernou bezpečnost, tzn. respektovat ustanovení zákona č.18/1997Sb. o mírovém

využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) ve znění pozdějších předpisů a předpisů prováděcích, zejména vyhlášky č.307/2002 Sb. o radiační ochraně. Sem zřejmě vložit údaje o radonovém riziku podle map radonového rizika.

### **Celkový počet bytů a obyvatel**

V územním plánu je navrženo na lokalitách B1 - B12 celkem 26 rodinných domků (jednobytových). Ze sčítání z roku 2001 žije v průměru 3,00 osob v jednom bytě. Do budoucna, v souvislosti s všeobecným trendem lze předpokládat i v Pusté Kamenici snižování počtu osob v jednom bytě na výsledných cca 2,5 osob. Za tohoto předpokladu by v nových rodinných domcích bydlelo cca 65 obyvatel. V případě vývoje dle naznačeného trendu lze v obci Pustá Kamenice v sledovaném období předpokládat cca **404 obyvatel** (348 současných obyvatel - 9 obyvatel úbytek + 65 nárůst).

#### Objemově - prostorové regulativy:

- samostatně stojící objekty, event. dvojdomky - 1 podl. event. s podkrovím, šikmé střechy, tradiční materiály, zůstane zachováno měřítko a charakter obce,

Ochranné režimy: nejsou stanoveny

### **2.4.2. Občanská vybavenost**

- jako závazná část územního plánu jsou vymezeny plochy pro občanskou - veřejnou vybavenost (území občanské - veřejné vybavenosti je určeno k uskutečňování činností, dějů a zařízení k některým vybraným službám souvisejících s komplexností bydlení a životními potřebami obyvatelstva,
- Jako směrná část územního plánu jsou vymezeny funkční typy:
  - Oa** - administrativa a správa
  - Oš** - školské stavby
  - Oc** - církevní stavby
  - Ok** - kulturně osvětové stavby
  - Od** - maloobchod, stravování

Obvyklé a přípustné činnosti: využití území je pro služby administrativně správní, vzdělávací, kulturně osvětové, církevní, zdravotnické a sociální péče, maloobchodní, stravovací a ubytovací, obvyklá je integrace bydlení a administrativně správních zařízení.

Podmínečně přípustné jsou na těchto plochách jsou na těchto plochách větší kapacity bydlení, plošně náročná zařízení maloobchodní a stravovací, nerušící služby a podnikatelské aktivity, popř. nezbytné technické vybavení.

Nepřípustné činnosti, děje a zařízení jsou ty, které nadměrně narušují prostředí, nebo takové důsledky vyvolávají druhotně, včetně činností a zařízení chovatelských a pěstitelských, které překračují jednotlivě nebo v souhrnu stupeň zátěže pro tuto zónu.

Stávající stav:

a) správa - současný stav

- kancelář obecního úřadu je situována v objektu kulturního domu,
- poštovní úřad (podací pošta) situován rovněž v objektu kulturního domu
- hasičská zbrojnice, samostatný objekt ve středu obce, při průjezdné komunikaci

Koncepce rozvoje dle územního plánu

Současné provozy jsou stabilizovány a odpovídají výhledovému stavu obyvatelstva a požadavkům územního plánu. Ostatní vybavenost (např. peněžní ústav), která vzhledem k nízkému počtu současných i výhledových obyvatel chybí lze v případě zájmu realizovat v půdní vestavbě objektu stávajícího kulturního domu.

b) školství a výchova - současný stav

- mateřská školka - 1 třída, je situována v samostatném jednopodlažním objektu (bývalá kampelička). V současné době navštěvuje MŠ 20 dětí, pracují zde 4 zaměstnanci,
- základní škola 1.- 5. ročník - dvoupodlažní objekt. V současnosti navštěvuje školu celkem 25 žáků z Pusté Kamenice a okolních obcí, pracují zde 4 zaměstnanci. K základní škole přísluší zahrada na opačné straně komunikace, která je využívána jako sportoviště. Ostatní žáci navštěvují základní školu v Poličce a Krouně.

Koncepce rozvoje dle územního plánu

U mateřské školy dle urbanistických ukazatelů vyhovuje jedna třída i výhledovému počtu 404 obyvatel. U základní školy lze pro výhledový stav obyvatel vč. žáků s okolních vesnic počítat s celkem cca 40 - 50 žáky. Současné kapacitní možnosti školy budou pravděpodobně vyhovovat i budoucím potřebám. Dle počtu zájemců by bylo vhodné počítat se zřízením třídy základní umělecké školy.

c) kultura a osvěta - současný stav

- Sál s přísálím a dalším zázemím o ploše 150 m<sup>2</sup> je v kulturním domě, který byl uveden do provozu v roce 1961. Objekt je především využíván ke společenským akcím (taneční zábavy - 4x a plesy 2x za rok). Objekt je situován ve středu obce, je polyfunkční, představuje určitou funkční a prostorovou dominantu obce. Kromě Obecního úřadu, pošty a knihovny se v 2. podlaží objektu nachází byt. Další plochy pro rozšíření stávajících provozů, nebo pro nové funkce lze získat vhodným využitím půdních prostorů.
- knihovna - 2243 svazků se nachází v kulturním domě
- kostel sv. Anny je ve vlastnictví církve, obec přispívá na jeho opravy

### Koncepce rozvoje dle územního plánu

Budova kulturního domu vyhovuje jak kapacitně tak disposičně současným i výhledovým požadavkům. Totéž platí pro kostel sv. Anny. U kulturního domu je nutná modernizace interiéru, vnitřního zařízení a oprava střechy a fasády.

d) zdravotnictví a sociální péče - současný stav

- zdravotnická zařízení v obci nejsou - zdravotní středisko a lékárna je v Borové vzdálené 10 km, nemocnice je ve Svitavách a Litomyšli

### Koncepce rozvoje dle územního plánu

Vzhledem k současnému i výhledovému počtu obyvatel a ekonomice provozu zdravotnických zařízení nelze počítat s jejich umístěním v obci. V případě potřeby lze situovat azylové bydlení v některém v současnosti nevyužitém objektu (po jeho vykoupení).

e) maloobchodní zařízení a služby - současný stav

- prodejna smíšeného zboží je situovaná je v objektu Pohostinství, současně je zde prováděna výměna propan butanových lahví. V obchodě jsou zaměstnáni 2 pracovníci.

### Koncepce rozvoje dle územního plánu

Současné i výhledové potřeby jsou uspokojovány ve stávajícím zařízení. Případné zvýšené požadavky na standard by mohly být pokryty např. přístavbou stávajícího objektu.

f) stravování a ubytování - současný stav

- Pohostinství (provoz situován ve stejném objektu jako obchod), rozsah zařízení odpovídá současným potřebám obyvatel a je regulován provozní efektivitou. V pohostinství pracuje 1 zaměstnanec. Ubytovací kapacity chybějí

### Koncepce rozvoje dle územního plánu

Zařízení obchodu a služeb, ale i stravování, které jsou dnes výhradně soukromé podléhají zákonitostem trhu a reálným potřebám obyvatel. Současný stav vyhovuje a není předpoklad změn ani v budoucnu. Případné nároky na rozšíření některých provozů např. v souvislosti s rozvojem cestovního ruchu resp. situování dosud chybějící ubytovací kapacity např. penzionu nebo turistické ubytovny by bylo možné realizovat např. rekonstrukcí některého dnes nevyužívaného objektu

### Objemově - prostorové regulativy:

- výhledové úpravy nebo nová výstavba nesmí překročit stávající hřeben střechy, šikmá střecha, tradiční materiály, zůstane zachováno měřítko a charakter obce.

Ochranné režimy: nejsou stanoveny

### 2.4.3. Výrobní aktivity

- Jako závazná část územního plánu jsou vymezeny plochy pro výrobní aktivity (území výrobních aktivit je určeno především k umístování a uskutečňování výrobních činností průmyslových, zemědělských, výrobních služeb a ostatních služeb vč. administrativy a provozoven),
- Jako směrná část územního plánu jsou vymezeny funkční typy:
  - **Vz** - zemědělská výroba, římsa objektů nesmí překročit 7 m nad terénem,
  - **Vs** - průmysl, drobná výroba a služby, římsa objektů nesmí překročit 7 m nad terénem,

Obvyklé a přípustné činnosti: obvyklé a přípustné využití území zahrnuje zařízení výroby a výrobních služeb průmyslových popř. zemědělských, sklady a zařízení velkoobchodu s minimální frekvencí styku se zákazníky,

Podmínečně přípustné využití území zahrnuje komerční aktivity, sportovní zařízení pro zaměstnance a byty pro ostrahu, nebo majitele zařízení,

Nepřípustné využití území zahrnuje větší kapacity bydlení, a obslužné děje a zařízení, které bezprostředně s bydlením souvisejí.

Stávající stav:

V katastru obce Pustá Kamenice se nacházejí 2 střediska živočišné výroby zemědělského podniku I Agro Oldříš a.s.

K I Agro Oldříš a.s. patří:

a) při jihozápadním okraji zastavěného území:

1. stáj - 130 prasat pro výkrm, bezstelivový provoz, kejda je skladována v jímkách s denním odvozem. V témž objektu je současně odchováváno 120 jalovic, stelivový provoz, kejda je skladována v jímkách s denním odvozem. V areálu se nacházejí rovněž skladové objekty.

b) na jižním okraji obce, jihozápadně od kostela

1. výkrmná stáj - 77 býků na žír, hluboká podestýlka, kejda je skladována v jímkách s každodenním odvozem.

Pozn. maximální možná kapacita v obou obou stájích je 175 prasat, 120 jalovic a 100 býků. Na tuto kapacitu byla vypočítána i pásma hygienické ochrany (PHO), která jsou uvedena v hlavním výkresu (výpočet a podrobný popis viz v kapitole 2.5.3.)

V současné době jsou drobné služby v obci Pustá Kamenice na poměrně nízké úrovni. V obci je provozováno pouze:

- vodoinstalace a topení - 4 řemeslníci
- obuvník - 1 řemeslník
- opravář automobilů - 1 řemeslník

#### Koncepce rozvoje dle územního plánu

Územní plán vychází ze stávajících skutečností resp. nově navrhuje:

- zemědělská živočišná výroba situovaná ve 2 střediscích je v obci Pustá Kamenice stabilizována jak co do rozmístění tak co do kapacit jednotlivých zařízení. Životní prostředí obce není narušeno s výjimkou dvou stávajících objektů obytné výstavby do kterých zasahuje hranice PHO střediska **a**. Případná kompenzace obyvatelům těchto domů ze strany zemědělského podniku přesahuje kompetence této ÚPD a musí být předmětem dvoustranných jednání. Hranice PHO střediska **b** nezasahuje do žádných stávajících ani navrhovaných objektů obytné výstavby. Hranice PHO byla vypočtena na maximální možnou kapacitu obou stájí (175 prasat, 120 jalovic a 100 býků - vzdálenosti jsou uvedeny v kap. 2.5.3.). Z těchto důvodů nelze počítat s jakoukoliv další intenzifikací živočišné výroby zejména u střediska **a**. K minimalizaci případných negativních dopadů provozu živočišné výroby na bydlení územní plán navrhuje na severní straně střediska **a** zřízení dvou ploch ochranné zeleně Z1 (0,20 ha - v hranicích současného areálu) a Z2 (0,27 ha). Územní plán rovněž navrhuje zřízení další liniové ochranné zeleně a celkové ozelenění, které bude současně plnit i funkci estetickou.

Územní plán doporučuje v bezprostřední blízkosti obce nepoužívat velkovýrobní metody hospodaření na zemědělské půdě, ale naopak v krajině rozšířit meze, aleje a další doprovodnou zeleň (tzv. interakční prvky), což se příznivě projeví v ekologizaci krajiny. Podrobněji viz kapitolu 2.4.7. Produkční zem. plochy a lesy.

- k podpoře podnikatelských aktivit s cílem zlepšit místní zaměstnanost i dostupnost řemeslných služeb situovat při vstupu do obce, v prostoru při komunikaci na pozemku o rozloze 0,38 ha (V1) drobné výrobní nebo nevýrobní služby. Další podnikatelskou plochou je lokalita jižně průjezdné komunikace v dnes volném prostoru mezi částí obce Pec a vlastní obcí (V2) o rozloze 0,60 ha pro drobnou výrobu a služby. Na těchto plochách nelze provozovat služby, které by charakterem své činnosti obtěžovaly přilehlou stávající i navrženou obytnou zástavbu (hluk, prach, zápach). Případné umístění zdrojů hluku na těchto plochách je podmíněno doložením nepřekročení hygienických limitů formou hlukové studie. Vhodné by byly takové výrobní programy, které by podporovaly turistiku a rozvoj cestovního ruchu.
- využívat vhodný domovní fond pro další potřebné služby, které by charakterem své činnosti rovněž neobtěžovaly přilehlou obytnou zástavbu. Tento požadavek platí i pro již provozované služby.

<b>PŘEHLED ROZVOJOVÝCH PLOCH</b>			
ozn	Název lokality	(ha)	Funkce plochy
<b>V1</b>	U Pece	0,38	Drobná výroba, služby
<b>V2</b>	Pod silnicí	0,60	Drobná výroba, služby

Objemově - prostorové regulativy:

- římsa objektů podnikatelských aktivit římsa objektů nesmí překročit 7 m nad terémem, doporučují se šikmé střechy, zůstane zachováno měřítko a charakter obce,

Ochranné režimy: nejsou stanoveny

#### 2.4.4. Sport a rekreace

- Jako závazná část územního plánu jsou vymezeny sportovní a rekreační plochy (území pro sport a rekreaci jsou území určená pro umístění činností, dějů a zařízení sloužících k uspokojování sportovních a rekreačních potřeb obyvatel),
- jako směrná část územního plánu je vymezen funkční typ:

**Sp** - hřiště pro dospělé a děti

Obvyklé a přípustné jsou zařízení sloužící výhradně pro sportovní činnosti a rekreační areály,

Podmínečně přípustné je na těchto plochách zřizování zařízení maloobchodních, stravovacích a ubytovacích, které doplňují hlavní funkci, popř. nezbytného technického vybavení vč. parkování

Nepřípustné jsou činnosti, děje a zařízení, které narušují prostředí nebo takové důsledky vyvolávají druhotně, včetně činností a zařízení chovatelských a pěstitelských, které překračují jednotlivě nebo v souhrnu režim tohoto území

Stávající stav:

V obci se nachází víceúčelová plocha sportovního hřiště (prostor za MŠ) a dvě navazující dětská hřiště. Jako sportoviště slouží i zahrada základní školy. Současný stav je dostačující i když pro výhledový vyšší komfort bude vhodné rozšířit zejména plochy dětských hřišť. V případě potřeby mohou být stávající plochy využívány pro společensko kulturní akce V současné době v obci chybí možnost koupání.

Harmonická krajina katastru Pusté Kamenice jen mírně zvlněná, o to však členitější poměrem svých skladebných částí - lesů, luk, polí, cest i rozptýleného osídlení v němž

mnohdy lze nalézt ještě prvky lidové architektury, navíc dobře dostupná jak po silnici I. třídy, tak i turistickou železnicí má všechny předpoklady stát se atraktivní oblastí nemasové, zejména turistické a cykloturistické rekreace. Přesto ve srovnání s relativně stejně atraktivní krajinou jiných částí Žďárských vrchů např. prostoru Nové Město - Tři studně, je tato část CHKO z hlediska rekreace dosud málo využívána, pomineme-li fakt, že v obci je celkem dle posledního sčítání 29 bytů v rekreačních chalupách.

Mezi důvody tohoto nižšího zájmu patří:

- vysoká vzdálenost od významnějších měst,
- nízká členitost terénu a tím tedy i nevyužitelnost místa pro sjezdové lyžování,
- nedostatečná nabídka letního koupání
- v obci neexistuje možnost veřejného ubytování a teplého stravování,
- katastrům obce neprochází žádná ze stávajících turisticky značených cest,
- nízká nabídka dalších turisticky vyhledávaných služeb.

Rekreační atraktivitu by zvýšilo zřízení menšího penzionu, případně turistické ubytovny (viz. návrhy v kap. o občanské vybavenosti). Stejně tak by bylo vhodné rekonstruovat některé zemědělské usedlosti na agroturistické farmy s poskytováním domácí stravy, případně i hypoturistikou apod.

Katastrům Pusté Kamenice neprochází žádná stávající turistická značka, přestože vhodné a atraktivní trasy tu jsou. Tři turistické značky vychází z blízkého čachnovského nádraží a dvě další z nádraží v Borové, všechny jižním a západním směrem.

Katastrům obce však prochází několik značených cyklotras (místa procházející katastrům Pusté Kamenice jsou napsána tučně).

Trasa č. 4105 (pásové značení - bílá) - Oldříš – Příbylov – Lucký vrch – Kobylí – Pustá Rybná – Damašek – Rybenské Perníčky – **Spálený kopec** – **Pustá Kamenice** – **Pec** (středně těžká až obtížná trasa, 17 km)

Trasa č. 4120 (dopravní značení), Čachnov, ŽST – **Pekelec** – Čachnov – Ruda - Karlštejn Zkamenělý zámek – Svratouch – Svratka – Chlumětín – Krejcarský les – Lány - Hamry – Studnice – Hlinsko (obtížná trasa, 27 km) Další úseky této trasy 18,5 km a 21,5 km pokračují přes Včelákov – Zaječice – Honbice – Úhřetice do Dašic

Trasa č. 4180 (dopravní značení), Herálec – Svratka – Svratouch – U Tučkovy hájenky – Pramen Chrudimky – Čachnov (ŽST) – **Pec** – Rychnov – Krouna – Otradov - Martince (středně těžká až obtížná trasa, 14,5 km)

V publikaci Bohumila Půži a kol. "Krajem Smetany a Martinů" vydané v roce 1996 nakladatelstvím Granos Plus Brno s.r.o. prochází katastrům Pusté Kamenice dva cyklistické okruhy (místa procházející k.ú. Pustá Kamenice jsou napsána tučně).

1, Čachnov - Karlštejn - Zkamenělý zámek - Milovské Perníčky - Březiny - Rybenské Perníčky - **Spálený kopec** - **Pustá Kamenice** - **Pec** - Čachnov,

2, Polička - Široký důl - Lubná - Zrnětín - Budislav - Proseč - Česká Rybná - Rychnov - **Pec** - Čachnov - Svatouch - Svatka - Křižánky - Milovy - Březiny - Pustá Rybná - Borová - Sádek - Oldříš – Polička.

Vedle toho jsou v k.ú. vyznačeny i některé místní cyklotrasy vedené po polních a lesních cestách místy zpevněných: Jde zejména o trasu“ Čachnov (ŽST) – Ruda – **Kopec – Radčany – Pustá Kamenice – polní cesta směrem na SV – křižovatka s I/34 – Františky – Rychnov**

Několik dalších místních cyklotras je vedeno po lesních cestách v jihovýchodní části k.ú. Jejich průběh je patrný z hlavního výkresu 1 : 10 000.

Navržené cyklotrasy bude třeba napojit na regionální a dálkové cyklotrasy.

Navrhujeme atraktivní pěší turistickou trasu z Pusté Rybné (zelená značka) přes osadu Damašek, údolím potoka Hlučál, přes **evropské rozvodí, hájovnu Bukovina, Pustou Kamenici (možnost prohlídky barokního kostela, lidové architektury a pomníku padlým 2.5.1945 a přes Hápovu skálu** do Rychnova a Krouny. Nutná je pietní úprava pomníku padlým pěti občanům Pusté Kamenice a Čachnova 2.5.1945 (viz kap.2.4.5)

Ke zmíněným turisticky zajímavým místům bude vhodné umístit vysvětlující tabule, případně odpadkové koše, lavičky, či jednoduché přístřešky. Vedení této trasy, případně její vyznačení bude nutno projednat s Klubem českých turistů a se Správou chráněné krajinné oblasti Žďárské vrchy.

Z hlediska rekreace u vody je v obci situace nevyhovující. Ke koupání mohou sloužit pouze vhodné vodní plochy v okolních obcích. Požární nádrž vybudovaná v roce 1972 na východní straně obce, na Kamenickém potoce je využívána v současné době k chovu ryb.

#### Zimní rekreace

Nadmořská výška území, příznivý reliéf a dostatečné množství i délka sněhové pokrývky vytváří příznivé podmínky zejména pro lyžařskou běžeckou turistiku. Z výše uvedených důvodů však katastr obce zdaleka není tak využíván jako jižní část Žďárských vrchů, zejména kolem Nového Města. I když tedy obec leží doposud stranou rekreačního zájmu, navržená pěší turistická trasa s možností zimního využití může obec s jejím okolím, učinit zajímavou i pro lyžařskou běžeckou turistiku.

Pro sjezdové lyžování obec dostatečně vhodný terén nemá a ostatně odlesnění za účelem zřízení malé sjezdovky není v zájmu ochrany přírody v rámci CHKO Žďárské vrchy.

Nádrže na východní straně obce, jakož i nádrže navržené lze využít za dostatečných mrazů pro bruslení.

Pro sáňkování a dětské lyžování je malých svahů v obci dostatek, je však třeba vyloučit ty, jejichž dojezd končí na silnici.

#### Koncepce rozvoje dle územního plánu:

Sportovní vybavení odpovídá současným i výhledovým potřebám obyvatel obce. Pro zvýšení výhledového komfortu zejména v oblasti dětské rekreace by bylo vhodné zřídit na současné ploše školní zahrady další dětské hřiště, které bude vybaveno základním mobiliářem (houpačky, pískoviště, průlezky) včetně okolní zeleně

K zajištění chybějící rekreace u vody by mohla výhledově posloužit nově navrhovaná vodní plocha (víceúčelovou nádrž) nad stávajícím rybníkem event. stávající plocha, která dnes slouží pouze chovu ryb.

Další sportovní vyžití (běh, turistiku, cykloturistiku) lze realizovat v okolním přírodním prostředí obce s využitím uvedených cyklotras a za pomoci navržené pěší turistické trasy.

#### Objemově - prostorové regulativy

- Vybavení dětských hřišť předpokládá pouze lehké mobilní konstrukce. Nesmí být narušena kvalita přírodního prostředí. V případě potřeby mohou být sportovní lokality využívány pro společensko kulturní akce. Prostor pro rekreační aktivity probíhající v navazujícím přírodním prostředí není třeba regulovat.

Ochranné režimy: nejsou stanoveny

### **2.4.5. Zeleň a veřejná prostranství**

Jako závazná část územního plánu jsou vymezeny plochy pro zeleň a veřejná prostranství. K těmto plochám patří sady, zahrady, louky a zeleň ostatní. Dále sem patří zeleň veřejná, plochy veřejných prostranství, plochy hřbitova, ochranná zeleň a liniová zeleň.

- Pro veřejnou zeleň platí, že jde o území z jejichž užívání nelze nikoho vyloučit, a která musí být přístupna veřejnosti bez omezení. K územím veřejně přístupným patří kromě ploch veřejné zeleně (funkce pobytová, rekreační, ale i kultovní - hřbitovy) i plochy veřejných prostranství - ulic a navesí.
- Jako směrná část územního plánu je vymezen funkční typ:

**Zv** - veřejná zeleň - parky - souvislá, upravená plocha s prostorovou a plošnou strukturou vegetačních prvků odpovídajících potřebám pro odpočinek, charakteristickým znakem je značný podíl vysoké zeleně a travnatých ploch s nízkou doplňkovou zelení (letničky, trvalky) vč. vodních prvků,

**Zo** - ochranná zeleň - plocha s prostorovou a plošnou strukturou vegetačních prvků odpovídajících potřebám ochrany proti organoleptickým imisím a také vizuálně. Jde víceřadý izolační pás domácích stromů a keřů, případně i s malou příměsí introdukovaných aromatických dřevin.

Obvyklé a přípustné činnosti: sady, zahrady, louky, zeleň ostatní umožňují pouze údržbu a výsadbu vhodné zeleně, případně drobné terénní úpravy ke zkvalitnění odtokových poměrů. U veřejné zeleně se přípouští odpočinek a rekreace obyvatel. Plochy

veřejných prostranství slouží k intenzivnějšímu pěšímu pohybu obyvatel a k uložení inženýrských sítí. Kultovní funkce je uplatňována na plochách hřbitova. Ochranná zeleň odděluje výrobní aktivity od obytné a občanské zástavby a liniová zeleň dotváří vodní toky a cesty.

Podmínečně přípustná je nezbytná technická vybavenost, drobné stavby, zpevněné plochy pro parkování,

Nepřípustné jsou činnosti, děje a zařízení, které narušují kvalitu prostředí nebo takové důsledky vyvolávají druhotně a rovněž jakákoliv výstavba, kromě výše uvedených případů.

Stávající stav

**Sady, zahrady, louky a zeleň ostatní, zeleň veřejná, plochy veřejných prostranství, plochy hřbitova, ochranná zeleň a liniová zeleň,**

Zastavěné území obce Pustá Kamenice je typické rozptýlenou zástavbou mezi níž se nachází dostatek zelených ploch sadů a zahrad se zpravidla listnatými stromy a keři včetně luk a ploch zeleně ostatní. Významným kompozičním prvkem obce je i oboustranná břehová zeleň kolem Kamenického potoka, která je současně funkčním lokálním bio-koridorem. Souvislejší lesní zeleň navazující přímo na obec se nachází na severozápadní a jihovýchodní části obce. Přírodní charakter obce dotváří památkově chráněná Skalova lípa a dnes již vzrostlé, pamětní lípy zasazené k oslavě vzniku Československé republiky v roce 1918. K dalším zajímavostem patří výrazný orientační bod - Há-pův javor. Kromě toho má obec několik prostor, u nichž parkové resp. pietní úpravy zvýší estetickou i funkční úroveň obytného prostředí v obci a zvýrazní některé části obce (centrální prostor obce, okolí kostela sv. Anny a hřbitovů, pomník padlým 2.5.1945 v místní části Pেকেlec, rybník a nově navrhovaná vodní nádrž, Kamenický potok). Důležitá je i ochranná zeleň kolem zemědělských a výrobních objektů a kolem ČOV.

Koncepce rozvoje dle územního plánu:

### **Centrální prostor obce**

Jak již bylo uvedeno obec Pustá Kamenice je typem lánové obce s nepravidelnou zástavbou, kde nelze identifikovat jasně vymezený centrální prostor. Předpoklady plnit tuto funkci ve formě návsi má pouze dnes volný prostor navazující na kulturní dům s obecním úřadem, kde se nachází objekt bývalé výkupny mléka, telefonní budka a kontejner. Mezi touto plochou a potokem je situována plocha dosud neupravené zeleně, kde územní plán předpokládá parkovou úpravu. Zásadní úpravu předpokládá i prostor budoucí návsi. Do celkového řešení budou zapojeny dlažby, lavičky, osvětlení a odpadkové koše. Celá plocha bude vymezena funkční zelení. Druhová skladba stejně jako u parku by měla vycházet z příslušného LVS (javory kleny, mléče, lípy, jasany, jeřáby, břízy, jilmy aj.) a doplňkově některé druhy introdukované (šeřík, pustoryl, některé jedle a borovice) aj. Jehličany však rozhodně nemohou převládat.

Bylo by vhodné do celkového řešení úprav centrálního prostoru zapojit i navazující část potoka s návrhem břehového porostu z pravidelně řezaných hlavatých vrb

s případným doplňkem některých dalších domácích dřevin (olše, jasan, kleny). Součástí řešení by byl i trávník a osazení několika laviček.)

### **Úprava okolí kostela sv. Anny, hřbitovů a okolí pomníku padlým 2.5.1945**

Jde o vybudování 10 parkovacích míst, ozelenění okolí hřbitovních zdí a vybudování travnatých ploch. Půjde nejlépe o výsadbu vhodných stromů (jasan, javor klen, jeřáb obecný). Pietně je třeba upravit okolí dnes značně poškozeného pomníku padlým pěti občanům Pusté Kamenice a Čachnova dne 2.5.1945 v místní části Pekelec a zapojit jej do nově navržené turistické a cyklistické trasy.

### **Úprava okolí rybníka a nově navrhované vodní nádrže**

Okolí vstupní části rybníka by mělo být upraveno v tradičním duchu venkovských rybníků, tedy břehový porost z pravidelně řezaných hlavatých vrů s případným doplňkem některých dalších domácích dřevin (olše, jasan, kleny). Na celé této ploše pak bude udržován trávník a osazeno několik laviček.)

### **Úprava a zpřístupnění okolí Kamenického potoka**

Okolí Kamenického potoka je ve svém celku neupravené, bez přístupu a průběžné pěší trasy, v některých částech s náletovou zelení. Podél Kamenického potoka, alespoň v některých úsecích by měla být vybudována pěší stezka s odpočívadly (lavičky, písčoviště atd.) s občasným zpřístupněním koryta, osvětlením a doplněním vhodnou liniíovou zelení (olše, vrby bílé, jívy, šedé a ušaté, jasan).

### **Ochranná zeleň kolem zemědělských výrobních objektů, objektů výroby a ČOV,**

Jedná se zejména o dvě zemědělská střediska popsaná blíže v kapitole plochy pro výrobní aktivity:

- a) při jihozápadním okraji zastavěného území: stáj - 130 prasat pro výkrm,
- b) na jižním okraji obce, jihozápadně od kostela výkrmná stáj - 77 býků na žír,

Všechny zmíněné objekty jsou v různé míře, zpravidla však nedostatečně ozeleněny, což snižuje kvalitu pracovního prostředí v objektech a působí nepříznivě na obec jednak jako zdroj organoleptických imisí a také vizuálně. Kolem severní hranice střediska při jihozápadním okraji obce jsou navrženy plochy ochranné zeleně (Z1, Z2). Kolem dalších vnějších hranic středisek živočišné výroby je třeba vysázet víceřadý izolační pás domácích stromů (lípa velkolistá, klen, jasan, jeřáb obecný, vrba jíva, střemcha obecná, třešeň ptačí) a keřů (hloh obecný, líska obecná, růže šípková, trnka obecná, meruzalka alpská, krušina olšová), případně i s malou příměsí introdukovaných aromatických dřevin. Ve vnitřních prostorách areálů bude nutno osázet volné plochy mezi budovami skupinami stromů a keřů uvedené druhové skladby, tak aby vhodně rozčleňovaly rozsáhlé zabahněné a zaprášené plochy, ale aby současně nepřekážely zemědělskému provozu.

<b>PŘEHLED ROZVOJOVÝCH PLOCH</b>			
ozn	Název lokality	(ha)	Funkce plochy
<b>Z1</b>	U zemědělského družstva 1	0,20	Ochranná zeleň

<b>Z2</b>	U zemědělského družstva 2	0,27	Ochranná zeleň
-----------	---------------------------	------	----------------

Čistírna odpadních vod je oddělena od nejbližší zástavby ochrannou zelení šíře 55 m. Tato ochranná zeleň je součástí lokálního biokoridoru LBK X Kamenická vod. ÚPN navrhuje důsledné použití domácích dřevin, které budou stavbu ČOV obklopovat v kompaktním několikařadém pásu. Zatímco keře budou vysazeny v několika řadách, stromy, včetně borovic lesních budou rozptýleny v několika skupinách.

### **Liniová zeleň**

#### Břehový porost podél Kamenického potoka a dalších toků:

Kamenický potok, který je výrazným urbanistickým prvkem obce a současně lokálním biokoridorem ÚSES potřebuje pro zvýšení své funkce řešení popsané výše v odstavci: Úpravy a zpřístupnění okolí Kamenického potoka. ÚPO dále navrhuje i ozelenění dalších vodních toků v k.ú.

#### Doprovodný porost podél místních komunikací a polních cest:

Přestože část místních komunikací i polních cest byla v posledních letech doplněna doprovodnou zelení je doporučeno u zbývajících neosázených úseků vysazovat vždy po jedné straně cesty (kvůli průjezdu širokých zemědělských strojů) po 3 – 6 m od sebe stromy charakteru špičáků nebo již ze zapěstovanou korunkou. Nejvhodnější druhy jsou lípa, jeřáb obecný, jasan ztepilý, javor klen, třešeň ptačí.

#### Rozvojové regulativy:

- při údržbě a výsadbě v sadech, zahradách event. na lukách a v rámci vymezené zeleně veřejné a ostatní budou využity domácí odolné dřeviny. Na uvedených plochách jsou možné pouze drobné terénní úpravy ke zkvalitnění odtokových poměrů. Budou vytvářeny souvisle koncipované plochy zeleně s návazností na krajinu při respektování návrhu územního systému ekologické stability.
- náhradní výsadba za pokácené dřeviny na rozvojových plochách bude situována na obecních pozemcích, které odpovídají plochám navržených k vegetačním úpravám popsaných na předchozích stranách. Výše uvedené lokality mohou současně sloužit jako kompenzace k případné náhradní výsadbě za dřeviny likvidované v rámci různých stavebních akcí v obci. Jednou z forem náhradní výsadby může být realizace liniové zeleně podél úseků cest a vodních toků, kde zeleň v současnosti chybí – převážně v zastavěném území.

Ochranné režimy: nejsou stanoveny

### **2.4.6. Vodní toky a plochy**

- Jako závazná část územního plánu jsou vymezeny plochy pro vodní toky a plochy (zahrnují plochy vod tekoucích a stojatých se zřetelnou a přístupnou vodní hladinou se zvláštním estetickým významem pro utváření krajinného rázu území).

Vodní toky a plochy působí na zajištění koloběhu vody v přírodě a vodního režimu krajiny, zabezpečení funkčnosti místního zdroje pitné vody a tvorbu ekologické stability území,

- Jako směrná část územního plánu je vymezen funkční typ:

**Vn** – víceúčelová vodní nádrž s přednostní funkcí retenční – protipovodňovou, rybolovnou, doplňkovou rekreační a ekologickou

Obvyklé a přípustné činnosti děje a zařízení jsou ty, které souvisejí s vodohospodářskými poměry v území, rybnářstvím, rekreací a koloběhem vody v přírodě (retence, výpar, rovnoměrný odtok..),

Podmíněně přípustné jsou činnosti, děje a zařízení pro chov ryb a vodní drůbeže, s tím že budou minimalizovány negativní dopady do vodního režimu a čistoty vod),

Nepřípustné jsou činnosti, děje a zařízení, které narušují, koloběh vody v přírodě a negativně ovlivňují kvalitu a čistotu vody a vodního režimu, nepřipustná je výstavba objektů v těsné blízkosti břehů,

#### Stávající stav

Obec se nachází v západní části Svitavského okresu. Většina katastrálního území včetně zastavěného území náleží k hlavnímu povodí řeky Labe, k dílčímu povodí „Střední Labe (Chrudimka)“. Hydrografickou síť tvoří Rychnovský potok protékající od západu k jihozápadu a potok Kamenická voda tekoucí zhruba od východu k západu s několika malými přítoky.

V obci se nachází ve správě ZVHS pracoviště Chrudim potok Kamenická voda s jeho levostranným přítokem, hydrologické povodí 1-03-03-052. Část katastrálního území - ČHP 4-15-01-006 patří pod správu ZVHS pracoviště Svitavy. Ochranné pásmo vodního toku 6m je v situacích zakresleno a respektováno. Nad obcí se nachází rybník (požární nádrž), který spravuje obec. V extravilánu obce jsou provedena meliorační zařízení, která patří rovněž Zemědělské vodohospodářské správě (viz výkres 1 : 10000). V současné době jsou přepady ze septiků, veškeré odpadní vody z obce a extravilánové vody svedeny dle přirozeného odtoku do potoka.

V jarních měsících dochází vzhledem k mělkému profilu koryta recipientu v části obce k rozlivům (viz grafická příloha - vyznačený rozsah je z roku 1997).

#### Koncepce rozvoje dle územního plánu

Návrh respektuje chráněná území využitelných vodních zdrojů v souladu se zákonem č.254/2001 Sb. Vodní zákon. Do potoka jsou v současné době vyústěny přepady ze septiků, veřejná kanalizace a záchytné příkopy extravilánových vod. Potok a meliorační zařízení jsou patří Zemědělské vodohospodářské správě se sídlem závodu ve Svitavách. Rybník je majetkem obce. Podle sdělení Zemědělské vodohospodářské správy se počítá ve výhledu se zřízením víceúčelové nádrže o velikosti cca 1,5 ha na potoce nad stávajícím rybníkem.

Vybudováním soustavné kanalizační sítě a jejím napojením na čistírnu odpadních vod dojde ke značnému zlepšení kvality vody v potoce Kamenická voda a následně v dalších tocích. Územní plán nepočítá s výrazným zásahem do vodních toků. Dle vodního zákona č. 254/2001 Sb. § 49 jsou správci toků po projednání s vlastníky oprávněni užívat pozemků sousedících s korytem vodního toku u drobných vodních toků nejvýše v šířce 6 m od břehové hrany. Pro vodní tok v území nebylo vodohospodářsky stanoveno záplavové území.

V místech otevřeného toku navrhujeme ozelenění břehů a údržbu břehových porostů tak, aby se potoky začlenily do zelené zóny katastru obce. Veškeré zásahy do vodních ploch a do ochranného prostoru kolem vodoteče však musí být předem projednány se správcem toku. Problematika znečištění vodního toku v řešeném území bude vyřešena vybudováním soustavné kanalizační sítě v obci a s vybudováním čistírny odpadních vod.

Obec má vypracovaný povodňový plán v koordinaci plánů většího území ( vypracováno dle Nařízení vlády č.100/1999 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Technická opatření v obci Pustá Kamenice vycházejí z metodické směrnice MŽP ČR – Metodika revitalizace říčních systémů. Současný územní plán respektuje nařízení o povodních uve- dená v zákoně č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů.

Doporučujeme provést protipovodňová opatření podle zpracovaného programu. Dále navrhujeme vybudovat nad stávajícím rybníkem (požární nádrž) víceúčelovou nádrž, které by v době zvýšených srážek povrchové vody pozdržely a postupně je uvolňovaly do toku. Navrhovaná vodní nádrž bude ve fázi záměru projednána s Povodm Labe, státní podnik.

<b>PŘEHLED ROZVOJOVÝCH PLOCH</b>			
ozn	Název lokality	(ha)	Funkce plochy
<b>N1</b>	Za rybníkem	1,50	vodní nádrž

#### Rozvojové regulativy:

Protipovodňová technická opatření vycházejí zejména z metodické směrnice MŽP ČR – Metodika revitalizace říčních systémů, kde hlavní důraz je kladen na problém zadržování vody v krajině a zákona č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů:

- snížení kulminačních průtoků a objemu povodňových vln v nižších částech povodí,
- tvorba indukovaných zdrojů podzemních vod s možností jejich vodárenského využití, a to přírodě blízkými krajinnými prvky,
- vytváření příznivých podmínek rozvoje vegetace, zlepšení vlhkostních poměrů v krajině a zvýšení estetického účinku krajiny.
- respektování opatření v záplavových územích na vodních tocích katastru obce podle zpracovaného programu,
- nelze budovat překážky bránící zvýšenému povodňovému průtoku v hranicích rozlivu, který je vymezen v grafické dokumentaci,

- zajištění užívání pozemků podél koryta vodního toku (provozní pásmo) v šířce 6 m od břehové čáry,
- při využití nové nádrže N1 k rybářským účelům dojde k zásahu do výkonu rybářského práva – je proto třeba projednat opatření s uživatelem rybářského revíru. Výkon rybářského práva na nových vodních plochách lze provozovat pouze při respektování podmínek stanovených zákonem č. 99/2004 Sb. a prováděcích předpisů.

#### Ochranné režimy:

I když pro vodní tok v území nebylo vodohospodářsky stanoveno záplavové území ÚPO respektuje čáru rozlivu z roku 1997, která je uvedena v grafické části. ÚPO akceptuje návrh protipovodňových opatření podle zpracovávaného programu a dále navrhuje vybudovat na Kamenickém potoce víceúčelovou vodní nádrž o velikosti 1,5 ha.

#### **2.4.7. Produkční zemědělské plochy a lesy**

- jako závazná část územního plánu jsou vymezeny produkční zemědělské plochy a lesy (plochy s přírodními a terénními podmínkami pro zemědělskou produkci s velkovýrobní technologií a lesní výroba, u které není produkční funkce limitována jinými funkcemi),
- Jako směrná část územního plánu jsou vymezeny funkční typy a zonace:

**Po** - zemědělská orná půda

**Lh** - lesy hospodářské - lesní pozemky s převážně produkční funkcí.

Obvyklé a přípustné činnosti: jsou činnosti a zařízení, které souvisejí se zemědělskou velkovýrobou a lesní produkcí. U ZPF je přípustná změna kultury pokud nedojde ke změně krajinného rázu,

Podmínečně přípustná je výstavba u zemědělské zóny objektů zemědělské prvovýroby, u lesní výroby pro lesní výrobu, ochranu přírody, technickou a dopravní infrastrukturu, těžbu lokálního významu a následnou rekultivaci,

Nepřípustné jsou činnosti, zařízení a výstavba nových objektů, popř. rozšiřování stávajících. Nepřípustné je rovněž skládkování průmyslových hnojiv, pesticidů a jiného zemědělského materiálu.

#### Stávající stav

V uplynulém období hrálo zemědělství v obci důležitou roli, přestože se zemědělská půda podílí na celkovém katastru obce pouze 24% (364 ha) a orná půda pouze 13% (198 ha). Většina zemědělské půdy v katastru obce Pustá Kamenice je obhospodářována I. AGRO a s. Oldříš. Pouze malá část je využívána jako záhumenky.

Hlavní podíl 72% (1105 ha), z celkové rozlohy k.ú. Pustá Kamenice 1531 ha zaujímá les, který většinou obhospodářuje lesní závod Forest a.s. Polička. Obec sama vlastní 12 ha lesa, menší část lesů v obci patří drobným soukromým vlastníkům. Jedná se přede-

vším o les hospodářský, přestože porosty mají velký význam vodohospodářský. Druhovú skladbu je převážně tvořena smrkem ztepilým. Ve vrcholových a jinak exponovaných polohách se každoročně projevuje poškození námrazou a dálkovým přenosem emisí.

V obci existuje myslivecké sdružení Špičák, většina katastru tedy patří do honitby Pustá Kamenice.

### Koncepce rozvoje dle územního plánu

Územní plán doporučuje v bezprostřední blízkosti obce nepoužívat i nadále velkovýrobní metody hospodaření na zemědělské půdě a v krajině rozšířit meze, aleje a další doprovodnou zeleň (tzv. interakční prvky), což se příznivě projeví v ekologizaci krajiny.

Lesy jsou součástí dnes již vymezeného regionálního biokoridoru, který prochází k.ú. obce a navazuje na regionální biocentra. Část lesů je zařazena do lokálního ÚSES. Velký podíl lesů na jedné straně pozitivně ovlivňuje hodnotu životního a krajinného prostředí. Na druhé straně však vyžaduje aktivní a soustavnou péči o lesy, která v současné době nedosahuje žádoucí úrovně.

Lokální územní systém ekologické stability byl pro dané území zpracován v roce 1998 Ing. Stejskalovou z firmy Urbanistické středisko Brno Vycházel přitom z navrženého regionálního ÚSES modifikovaného celostátně v roce 1996. V roce 1999 pak byl ÚSES na úrovni celého okresu upraven firmou Löw a spol.

V rámci územního plánu nejsou žádné návrhy na vynětí lesního půdního fondu pro rekreační nebo jinou zástavbu.

### Rozvojové regulativy:

- v blízkosti obce nepoužívat velkovýrobní metody hospodaření na zemědělské půdě. Omezovat aplikace průmyslových hnojiv a pesticidů na svazích, kde hrozí průsaky do vodních toků a podzemních vod,
- v krajině rozšiřovat interakční prvky (např. jako doprovodné zeleně podél polních cest, vodotečí, stávajících i navržených protierozních mezí) v rámci realizace územního systému ekologické stability,
- u pozemků určených k plnění funkce lesa umožňovat, zajišťovat resp. podporovat: lesní hospodářství při respektování všech mimoprodukčních funkcí lesů; tvorbu ekologické stability území, zvláště v lesích přirozené druhové skladby, plnění práva myslivosti; hospodaření dle schváleného lesního hospodářského plánu; přízrůsobení způsobu obnovy místním podmínkám, podpora listnáčů, kde je to možné; citlivé použití mechanizace, pesticidů apod.; výstavbu běžných provozních zákonem umožněných staveb (posedy, krmelce, skládky dřeva), turistiku a sběr lesních plodů mimo případná dočasná omezení (říje, předvánoční období apod.),

### Ochranné režimy:

Ochranná pásma jsou podrobně vymezena v kapitole 2.5.3. Ochranná pásma.

#### **2.4.8. Krajinná a rozptýlená zeleň**

- Jako závazná část územního plánu jsou vymezeny plochy krajinné a rozptýlené zeleně s funkcí interakčních prvků (plochy podléající se na ekologické kostře území s dominantní funkcí ochrany přírody),
- Jako směrná část územního plánu jsou vymezeny funkční typy:

**Zk** - krajinná zeleň - trvalé travní porosty, společenstva vázaná na pravidelný a extenzivní antropogenní zásah (kosení, pastva), jsou závislá na hospodářském využití. Zeleň lesního charakteru (vysoká zeleň) zejména na pozemcích, které neslouží k plnění funkcí lesa.

Obvyklé a přípustné činnosti: jsou činnosti, které slouží k zachování ekologické rovnováhy území,

Podmínečně přípustné je alternativní zemědělství,

Nepřípustné jsou činnosti, zařízení a výstavba, které zmenšují jejich plochu, nepřípustné je zvyšování a rozšiřování kapacit stávajících zařízení, nová výstavba, kromě územním plánem povolené a skládkování statkových a průmyslových hnojiv, pesticidů a jiného materiálu.

#### Stávající stav

Krajinný ráz k.ú. Pustá Kamenice má harmonický charakter typické vysočinské obce s částečně rozptýleným osídlením, vysokým podílem lesů i travních porostů, vyváženým střídáním zemědělských a lesních ploch a dostatkem různorodých formací nelesní krajinné zeleně. Vzhledem k tomu, že celý katastr se nachází v CHKO Žďárské vrchy, řídí se veškeré zásahy do krajiny schváleným plánem péče pro tuto oblast. Větší část k.ú. je třeba chránit v současné podobě, pouze některé rozsáhlejší plochy orné půdy (zejména severně od obce Nad drahou) zbavené rozptýlené zeleně a ohrožené vodní i větrnou erozí bude třeba ekologicky a krajinářsky stabilizovat především plochami i liniemi funkční krajinné zeleně s protierozním účinkem, střídáním plodin na svazích apod. Mnohé z těchto opatření lze realizovat prostřednictvím Programu péče o krajinu Ministerstva životního prostředí je nutno vedle ochrany významných krajinných prvků a realizace prvků ÚSES přistoupit k některým snadnějším a rychleji viditelným drobným krajinářským úpravám, z nichž na některé lze s výhodou čerpat dotace z příslušných fondů Ministerstva životního prostředí, Státního fondu životního prostředí, případně prostřednictvím Komplexních pozemkových úprav, budou-li v k.ú. Pustá Kamenice zahájeny.

#### Rozvojové regulativy a ochranné režimy:

- je třeba pečovat o rozptýlenou zeleň a dále ji rozšiřovat zejména na zemědělsky intenzivně využívaných plošinách formou břehových porostů, doprovodů cest, remízků i soliterů s funkcí protierozní i s funkcí interakčních prvků v rámci realizace ÚSES,
- pečovat o luční společenstva kosením dle druhu louky, ponechat v klidu od 15.3. do 15.6. kvůli hnízdění, dle možnosti oddělit pásy dřevin od hospodářsky intenzivních ploch,
- neorat až k břehové hraně, ponechat alespoň 5 m břehového porostu spontánnímu vývoji, bylinný a rákosový lem každý rok nekosit, provádět občasné pěstební zásahy na dřevinách,, ořezávat hlavaté vrby,
- zvýšeně pečovat o body turistického zájmu, podchycovat prameny a upravovat jejich okolí lavičkami, pečovat o místa rozhledů,
- neprovádět další drenážní odvodnění, ale naopak chránit a evidovat malá mokřadní společenstva,
- neprovádět úpravy malých toků, ale provádět pouze revitalizační opatření (podpora přirozeného meandrování, obnovování mokřadů, vkládání příčných dřevěných a kamenných stupňů apod.) nebo hrazenobystřinařská opatření v lesích a to biologickým způsobem (hatě, oplůtky), vyloučit zatrubňování,
- vyloučit další odlesňování, zorňování, černé skládky a rozsáhlejší terénní úpravy,
- zachovat a rozšiřovat přírodě blízké smíšené lesní porosty včetně pestré věkové struktury a uchovat dlouhé a členité lesní okraje, využít přirozenou obnovu pro zachování některých cenných lokalit,
- obnovou původních polních cest umožnit co největší zprůchodnění krajiny.

#### 2.4.9. Technická vybavenost

- Jako závazná část územního plánu jsou vymezeny plochy pro obsluhu území - technickou infrastrukturu (zvláštním případem území jsou plochy pro technickou vybavenost sloužící pro umístování zařízení dopravní a technické infrastruktury a území dopravní vybavenosti jímž se rozumí dopravní plochy pro umístování činností, dějů a zařízení výlučně dopravních v uzavřených areálech),
- Jako směrná část územního plánu jsou vymezeny funkční typy:
  - Tz** - zdroj pitné vody
  - Tv** - vodojem
  - Tč** - čistírna odpadních vod
  - P** - parkovací a odstavná stání.

Obvyklé a přípustné jsou činnosti, děje a zařízení technické povahy. Zařízení pro technickou vybavenost lze umístit kromě ploch pro technickou vybavenost na všech ostat-

ních plochách, ve kterých se stavby tohoto druhu připouštějí a slouží pro obsluhu území aniž by narušovaly jeho prostředí nad přípustnou míru.

Obvyklé a přípustné jsou parkovací stání, odstavná stání a garáže osobních vozidel na všech stavebních plochách, pokud není v podrobnější územně plánovací dokumentaci

Obvyklé a přípustné jsou parkovací stání, odstavná stání a garáže osobních vozidel v obytných zónách, ve sportovních a rekreačních plochách pouze pro potřebu vyvolanou přípustným využitím území.

Podmínečně přípustné je u technické vybavenosti situované na ostatních plochách, na kterých se stavby tohoto druhu připouštějí a slouží pro obsluhu území dočasné a krátkodobé narušení jeho prostředí nad přípustnou míru.

Nepřípustné jsou kapacitní zařízení včetně zařízení dopravních služeb v obytných zónách a smíšené funkce centra, v ostatních případech je nutno posoudit vhodnost zařízení z hlediska dopadu na obytné prostředí. Nepřípustné jsou parkovací stání, odstavná stání a garáže pro nákladní automobily a autobusy a pro přívěsy nákladních vozidel v plochách pro bydlení, sportu a rekreace a plochách smíšené funkce centra.

Nepřípustné je zastavování vymezených dopravních koridorů - toto území je nezastavitelné, nesmí se zde realizovat ani dočasné stavby, pokud se zde nachází stávající objekty není dovoleno jejich zhodnocení, běžnou údržbu lze provádět. Zásah do území včetně regulativů je třeba upřesnit podrobnější dokumentací. Nepřípustné je rovněž zastavování vymezených koridorů pro liniové trasy - venkovní vedení: v trasách navržených koridorů nelze povolovat žádné ani dočasné stavby, musí být zajištěn maximálně volný přístup k těmto vedením, jejich zásah do území je třeba upřesnit podrobnější dokumentací.

Regulativy a limity rozvoje: Podrobně popsány v kapitole č.3.- Návrh koncepce dopravy a technického vybavení.

Navržené trasy a vymezení ploch inženýrských sítí jsou závazným, limitujícím faktorem pro využití navržených ploch, jejich zásah do území je třeba upřesnit podrobnější dokumentací.

K zajištění parkování vozidel při nové výstavbě se požaduje zajistit příslušný počet parkovacích a odstavných stání dle ČSN 73 61 10 projektování místních komunikací.

## **2.5. Ochranné režimy**

### **2.5.1. Ochrana kulturních hodnot**

V k.ú obce Pustá Kamenice se nachází dle zák. 20/87 Sb. kulturní památka evidovaná v Ústředním seznamu kulturních památek ČR, kterou je třeba respektovat a chránit:

- areál kostela sv.Anny, kostel - barokní, konec 17. století, rejstř. č. 46586/ 6 – 3301

Dále je třeba respektovat a chránit další objekty, které nejsou zapsané v seznamu kulturních památek, ale jsou cenné z kulturně historického a urbanistického hlediska :

- místní hřbitovy – katolický, evangelický a bývalá fara, které dotvářejí areál kostela sv. Anny,
- památky místního významu - tvořící významné orientační body v území a doplňující jeho kulturní ráz. Jsou to všechny kříže, smírčí kameny, boží muka, kapličky a pomníky a pamětní desky, intaktně zachovalé stavby a areály lidové architektury (selské statky se zachovalým původním vzhledem příp. dispozicí, včetně hospodářských objektů).

Katastrální území obce Pustá Kamenice je třeba považovat za území s archeologickými nálezy (ÚAN). Pro zajištění ochrany ÚAN je v hlavním výkresu č. 1 a výkresu č.2. vymezeno ÚAN II, které se shoduje s intravilánem obce (zastavěné území obce). Zbývající část katastru je územím s archeologickými nálezy – ÚAN III.

Při provádění stavební činnosti musí být postupováno podle ustanovení § 22, odst. 2 zák. č 20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, které se týkají archeologických výzkumů a nálezů (citace části zákona) :

„Má-li se provádět stavební činnost na území s archeologickými nálezy, jsou stavebníci již od doby přípravy stavby povinni tento záměr oznámit Archeologickému ústavu a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum. Je-li stavebníkem právnická osoba nebo fyzická osoba, při jejímž podnikání vznikla nutnost záchranného archeologického výzkumu, hradí náklady záchranného archeologického výzkumu tento stavebník; jinak hradí náklady organizace provádějící archeologický výzkum. Obdobně se postupuje, má-li se na takovém území provádět jiná činnost, kterou by mohlo být ohroženo provádění archeologických výzkumů“.

## 2.5.2. Ochrana přírodních hodnot

### Chráněná krajinná oblast

Celé k.ú. Pusté Kamenice s výjimkou cca 3 ha je součástí chráněné krajinné oblasti Žďárské vrchy. Ochrana přírody v tomto území je specifikována v zákoně č. 114/1992 Sb. Jde o lesnatou hornatinu ležící na evropském rozvodí Labe – Dunaj a také na historickém pomezí Čech a Moravy. Jde o harmonickou, řídkou osídlenou krajinu se zachovalými ekologicky významnými přírodními společenstvy a zachovanou lidovou architekturou. CHKO byla vyhlášena dne 27.5. 1970 o rozloze 715 km<sup>2</sup>. Kromě řady maloplošných chráněných území je celá oblast dle „Plánu péče o CHKO“ schváleného MŽP ČR v roce 1996 rozdělena dle Zákona do následujících zón odstupňované ochrany přírody.

#### I zóna

Péče je zaměřena na podporu schopností samovolného vývoje (autoregulace) a důslednou ochranu přirozených lučních a lesních společenstev. Za prioritní jsou považovány

mimoprodukční funkce zóny, udržení chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů, zachování vodního a vláhového režimu mokřadů a luk, v případě jejich narušení jejich uvedení do přijatelného stavu dle metodiky managementu.

Lesní porosty I. Zóny s přirozenými ekosystémy, skladbou dřevin a dostatečnou rozlohou a vhodnými podmínkami pro jejich další nerušený vývoj budou ponechány přirozenému vývoji bez zásahů včetně ponechání vývrátů a souší.

V ostatních porostech I. Zóny bude dřevinná skladba ovlivňována ve prospěch přirozené, regulována prostorová výstavba a časová dynamika vývoje s cílem vytvářet podmínky pro přechod k autoregulaci.

Stavební činnost se v I. Zóně nedoporučuje.

Dosáhnout optimálního poměru I. Zóny k ploše CHKO Žďárské vrchy, tj. do 11% území. V k.ú. Pustá Kamenice náleží do I. Zóny CHKO přírodní památky Háпова skála i Kamenická voda i se svým okolím.

## II. zóna

Společenstva této zóny tvoří ochranné území I. Zóny a slouží k eliminaci negativních vlivů okolních hospodářských porostů se zcela změněnou druhovou skladbou a dále jako celky v ostatním území s vysokým potenciálem mimoprodukčních funkcí a porosty stávajících či navržených genových základů.

Péče bude zaměřena na zabezpečení stability a zvyšování kvality s využitím přírodně blízkých způsobů hospodaření. Vyloučeny budou erozi působící hospodářské a pěstební technologií náročné činnosti. Nelze připouštět změny vodního a vláhového režimu, nutno zohlednit stabilitu povodí, nejen ochranu a obnovu toku. Lesní hospodářská činnost bude směřovat k dosažení porostní výstavby přirozeného lesa relativně odolného proti stresu.

Stavební činnost je v této zóně možná jen v zastavěném území na základě platné územně plánovací dokumentace, mimo ně pouze jako dočasné stavby nezbytné pro ekologické hospodaření.

Nejkvalitnější plochy II. Zóny bude možno postupně převést do zóny I. Plocha II. Zóny bude směřovat k 37 % plochy CHKO.

## III. zóna

Péče o tuto zónu bude limitována posláním CHKO s důrazem na území krajinářsky cenná s vyváženými zájmy hospodářskými i ochrany přírody. Cílem je postupné zvyšování jejich odolnostního potenciálu. Cílem je snížení intenzity zemědělského hospodaření, zvýšení podílu travních porostů a snížení velikosti bloků orné půdy. Využívání lesních porostů bude směřovat k nenarušení stávajících mimoprodukčních funkcí lesa.

V sídlech zařazených do III. Zóny povolovat stavby na základě schválené územně plánovací dokumentace. Architektonickým řešením respektovat estetickou, historickou i kulturní charakteristiku dané oblasti. Mimo zastavěné území lze ve III. Zóně umísto-

vat stavby nezbytné pro ekologicky vhodné zemědělské a lesní hospodářství. Výhledová plocha III. Zóny je do 41% plochy CHKO.

Na území CHKO Žďárské vrchy nebyly vymezeny plochy IV. Zóny.

### **Přírodní hodnoty katastrálního území**

V k.ú. Pustá Kamenice byly vyhlášeny dle zák. 114/92 Sb.: jedno zvláště chráněné území v kategorii přírodních památek, jeden registrovaný významný krajinný prvek a jeden památný strom.

#### 1) Hápova skála (CR 4, SY 14) 0,68 ha

Zvláště chráněné území v kategorii přírodních památek. Izolovaný skalní útvar z migmatitu a dvojslídnych rul s typickými mikrotvary vznikajícími podél ploch foliace a na ně kolmých tektonických puklin. Jižní část tvoří svislá až převislá stěna mrazového srubu. Částečně narušována lezením.

#### 2) Kamenická voda (SY 25, SY 38) 8,25 ha

Registrovaný významný krajinný prvek. Vlhké louky s břehovými olšinami podél meandrujícího potoka s výskytem četných vlhkomilných rostlin včetně rosnatky okrouhlolisté. Částečně ohroženy zarůstáním dřevinami a dalšími expanzivními rostlinami.

#### 3) Skalova (Mlynářova) lípa

Památný strom na soukromém pozemku ve východní části obce. Zdravý, vitální strom, obvod kmene 610 cm, výška 34 m, šířka koruny 27 m, stáří cca 250 let. V roce 1990 provedeno odlehčení koruny a konzervace dutin. Má vyhlášeno ochranné pásmo o ploše 1185 m<sup>2</sup>.

### **2.5.3. Ochranná pásma**

Při rozvoji obce je třeba respektovat ochranná pásma:

#### Inženýrské sítě:

1. - vodovodního potrubí – do průměru DN 500 včetně jsou 1,5 m od venkovního okraje potrubí vodorovně na obě strany, nad průměr DN 500 jsou 2,5m.
2. - vodního zdroje PHO I. a II. stupně jsou v současné době v jednání. Platná pásma hygienické ochrany u studen číslo 1 – 3 budou vzhledem k limitům využití území respektována.
3. - u zemního vodojemu obvykle - min. 1,0 - 2,0 m od paty svahu náspu,
4. - kanalizačních potrubí do průměru DN 500 včetně je 1,5 m; nad průměr DN 500 je to 2,5 m od okrajů půdorysných rozměrů stoky,
5. - navrhovaná čistírna odpadních vod MČOV – doporučené ochranné pásmo je 50 m,

6. - provozní pásmo podél vodních toků v katastru obce je - 6 m.
7. - u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území obce - 1 m, u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek - 4 m,
8. - vedení el. energie nadzemní i podzemní podle zákona č. 458/2000 Sb.,
  - vysoké napětí VN 1 až 35 kV , stávající - 7 m, nově navrhované - 10 m,
  - vysoké napětí VN 35 – 110 kV, stávající –12 m, nově navrhované - 15 m.
  - podzemní kabelová vedení do 110 kV - 1 m,
  - stožárová transformovna stávající VN/NN - 7 m, nově navrhovaná 10 m,
  - venkovní vedení NN není chráněno.
9. U dálkových kabelů včetně zařízení, která jsou jeho součástí je OP široké 2 m a probíhá v celé délce kabelové trasy, v některé trase může být rozšířeno až na 3 m.
10. - zásobování plynem – Podle novely zákona č. 670/2004 Sb. Jsou plynárenská zařízení chráněna ochrannými a bezpečnostními pásmy. Ochranná pásma slouží k zajištění bezpečného a spolehlivého provozu plynárenských zařízení. Bezpečnostní pásma jsou určena k zamezení nebo zmírnění účinků případných havárií plynových zařízení a k ochraně života, zdraví a majetku osob.

Ochranné pásmo plynovodů je u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek, jimiž se rozvádějí topné plyny v zastavěném území obce 1 m na obě strany od obrysu, u ostatních plynovodů, a plynovodních přípojek 4m V lesních průsecích 2m na obě strany od osy plynovodu. Ochrana plynulého provozu je upravena technickými normami, zejména ČSN 386410 Nízkotlaké plynovody a přípojky a ČSN 386413 Středotlaké plynovody a přípojky. Podle § 45 téhož zákona stanovená ochranná pásma dle dřívějších předpisů a výjimky z nich, udělené před nabytím účinnosti zákona č. 458/2000 Sb., zustávají v platnosti.

Bezpečnostní pásmo VTL do DN 100 je 15 m, do DN 250 20 m, RS VTL 10 m.

#### 11. Ochranná pásma komunikací a železnice

- ochranné pásmo silnice je ze zákona pouze mimo zastavěné území, na základě zákona 13/1997 - u silnice II. a III. třídy je 15 m od osy komunikace
- ochranné pásmo železnice od osy traťové koleje je 60 m. (výstavba na lokalitách B7 a B8 je podmíněna nepřekročením hygienických limitů hluku dle Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. ve smyslu stanoviska Krajské hygienické stanice Pardubického kraje, územní pracoviště Svitavy a vzhledem k negativním vlivům způsobeným provozem železniční dopravy (hluk, vibrace) ve smyslu vyjádření Správy železniční dopravní cesty, státní organizace Praha. Dle předběžného vyjádření ČD, a.s. Správy dopravní cesty Pardubice ze dne 15.6.2004 mohou být objekty rodinných domků postaveny tak, aby nezhoršily rozhledové poměry na přejezdu v km 34,967 tj. min 25 m od osy traťové koleje).

**12. Ochranné pásmo lesa – 50m.** U lokalit B2, B3, B4, které bezprostředně navazují na les je třeba respektovat ochranné pásmo lesa tj. vzdálenost 50 m od navrhovaných objektů. Dodržení podmínky bude prokázáno v konkrétních případech v žádosti o povolení odnětí resp. omezení využívání pozemků určených k funkci lesa, které předchází územnímu resp. stavebnímu povolení, nebo jinému souhlasu podle lesního zákona.

**13. Pásma hygienické ochrany zemědělských středisek.**

V obci se nacházejí dvě střediska živočišné výroby s objekty vyžadujícími stanovení ochranných pásem:

a) **středisko a** - při jihozápadním okraji zastavěného území :

Stáj - 130 prasat pro výkrm, bezstelivový provoz, kejda je skladována v jímkách s denním odvozem. V témž objektu je současně odchováváno 120 jalovic, stelivový provoz, kejda je skladována v jímkách s denním odvozem. V areálu se nacházejí rovněž skladové objekty.

b) **středisko b** - na jižním okraji obce, jihozápadně od kostela:

Výkrmná stáj - 77 býků na žír, hluboká podestýlka, kejda je skladována v jímkách s každodenním odvozem.

Pozn. maximální možná kapacita v obou stájích je 175 prasat, 120 jalovic a 100 býků. (Na tuto kapacitu byla vypočítána i pásma hygienické ochrany).

Výpočet pásem hygienické ochrany kolem výše zmíněných objektů byl proveden v rámci tohoto územního plánu dle aktualizovaného Metodického návodu pro posuzování chovů zvířat z hlediska péče o vytváření a ochranu zdravých životních podmínek zpracovaného Ministerstvem zdravotnictvím ČR pod č.j. HEM - 300 - 12.6.92 Jednotlivá pásma byla vztažena ke konkrétním objektům hygienické ochrany, přičemž byla korigována dle místně platné větrné růžice. Výpočty byly prováděny dle dohody s pracovníky OHS Svitavy na maximální kapacitu objektů chovu hospodářských zvířat.

Výpočtové listy grafické části s vyznačenými pásmy byly konzultovány jak s MUDr. V. Havlem, ředitelem OHS Svitavy, tak se zástupci I. AGRO a.s. Oldříš, jmenovitě s jeho ředitelkou ing. J. Andrlovou (viz příslušné záznamy).

Rozsah pásem hygienické ochrany byl stanoven dle výpočtového listu. Pásma byla vypočtena zvláště pro každou z osmi možných světových stran dle hodnot větrné růžice, vyznačené ve výkresové části:

**A) Pásma hygienické ochrany byla u střediska a)-** při jihozápadním okraji zastavěného území:

Směr č.1 (sever):79,25 m, OHO (obytná usedlost) se nachází ve vzdálenosti 65 m,

Směr č.2: (severovýchod): 62 m, OHO (obytné stavení) se nachází ve vzdálenosti 80 m,

Směr č.3 (severozápad): 71,25 m, OHO (obytné stavení) se nachází ve vzdálenosti 100 m

Směr č.4 (jih): 88,25 m,

Směr č.5 (jihovýchod): 93,3 m, OHO (obytné stavení) se nachází ve vzdálenosti 130 m,

Směr č.6 (jihozápad): 65,5 m,

Směr č. 7 (východ): 92,9 m, OHO (obytné stavení) se nachází ve vzdálenosti 85 m,

Směr č.8 (západ): 64,2 m

**B) Pásmo hygienické ochrany byla u střediska b) - na jižním okraji obce, jihozápadně od kostela:**

Směr č.1 (sever): 77,7 m, OHO (obytné stavení) se nachází ve vzdálenosti 110 m,

Směr č.2 (severovýchod): 63,5 m,

Směr č. 3 (severozápad): 72 m,

Směr č. 4. (jih): 82,8 m,

Směr č. 5 (jihovýchod): 90,25 m,

Směr č. 6 (jihozápad): 61,25.m

Směr č. 7 (východ) 90,25 m, OHO (římskokatolický chrám sv. Anny) se nachází ve vzdálenosti 110 m

Směr č. 8.(západ): 63,5 m

Rozdíly v rozsahu pásem hygienické ochrany v jednotlivých směrech jsou způsobeny zejména četností větrů v daném směru, převýšením výdechů objektu chovu vzhledem k OHO a funkčnosti, či alespoň existujícím návrhem ochranné zeleně mezi objektem chovu a OHO. Výpočet pásem hygienické ochrany - zpracovatel Ing. I. Kyselka, CSc.

Z výpočtu pásem hygienické ochrany vyplývá, že pásmo hygienické ochrany od objektu živočišné výroby střediska **a** zasahuje stávající dva objekty st.p.č. 84 a 57. Situaci těchto objektů i přilehlé stávající zástavby obce zlepšit vybudování ochranné zeleně Z1 a Z2, které je navrženo územním plánem obce. Pásmo hygienické ochrany od střediska **b** nezasahuje do stávajících ani navrhovaných obytných objektů. Případná kompenzace obyvatelům domů nacházejících se v pásmech hygienické ochrany ze strany zemědělského podniku přesahuje kompetence územního plánu, musí být předmětem dvoustranných jednání.

#### **2.5.4. Ochrana proti záplavám**

Je podrobně popsána v kapitole 2.4.6. Vodní toky

### **3.0. Návrh koncepce dopravy a technické infrastruktury**

#### **3.1. Doprava**

### 3.1.1. Poloha obce v území

Obec Pustá Kamenice leží na severním okraji krajinného masivu Žďárských vrchů a přímo se opírá o chráněnou krajinnou oblast tohoto jména. Dopravně je silnicí III.třídy č.3545 (která se dotýká západního okraje obce) navázána na poměrně hustý dopravní systém této - zejména z rekreačního hlediska - významné části České republiky.

### 3.1.2. Silniční síť

Základní silniční síť širšího území tvoří nepravidelný čtverec silnic I.třídy tvořený na severu tahem silnice I/34 Svitavy - Polička - Hlinsko - Ždírec - Havlíčkův Brod - až České Budějovice, na jihu tahem silnice I/18 západní Čechy - Havlíčkův Brod - Žďár - Nové Město na Moravě - Boskovice - Přerov- Slovensko, na západě silnicí I/37 Hradec Králové - Chrudim - Ždírec - Žďár - Velká Bíteš - dálnice D1 až Brno, na východě silnicí I/43 severní Morava - Svitavy - Brno. Vrcholy tohoto čtyřúhelníku tvoří města Svitavy, Ždírec, Žďár a osada Vaculka. Západně Pusté Kamenice je zmíněný čtyřúhelník přetřát severojižně silnicí II.třídy č.354 a plocha tohoto územního obrazce je poměrně hustě vyplněna dalšími silnicemi II. a III. třídy a silnicemi místními (místní a účelové komunikace).

Z této skutečnosti lze konstatovat, že širší zájmové území je pozemními komunikacemi dobře obsluženo a řešená obec je na tuto síť vhodně napojena, i když pouze slepou silnicí III.třídy č.3548. Slepá (koncová) silnice má v případě Pusté Kamenice i jisté výhody, neboť vylučuje průjezdnou tranzitní dopravu a ponechává obec klidnému bydlení a případnému rekreačnímu pobytu.

### 3.1.3. Železnice

Pustou Kamenicí prochází těsně po jižním okraji místní železniční trať č. 261 Svitavy, Žďárec u Skutče, která zajišťuje obsluhu obce osobní hromadnou dopravou. Dvě zastávky vytváří dobré podmínky pro pokrytí obce izochronou docházky v mezích cca 600 m, což pro charakter obce lze považovat za vyhovující. Železnice nabízí 7 spojů denně, ale v nevhodných časech, což spolu se stoupajícími cenami jízdenek snižuje zájem o její využívání.

### 3.1.4. Autobusová doprava

Naopak autobusová doprava doplnila svoji nabídku o přímé spoje do centra obce 4 x denně v atraktivních časech a obsluha obce autobusovou dopravou je ještě doplněna linkou po silnici III/3545 se zastávkou jižně prostoru křižovatky (napojení) silnice III/3548 z obce. Tím je zlepšena docházka na hromadnou dopravu v západní části sídla.

### 3.1.5. Stezková síť

Lokalizace obce na okraji významného rekreačního území vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost rozvoji všech druhů stezek - cyklistických, pěších, turistických i kombino-

vaných a jejich možnému využití také pro lyžařské běžecké trasy. Návrh předpokládá vazbu těchto komunikací na komunikace účelové, hospodářské, vycházející ze sídla.

S uvedenými dopravními prvky rekreačního charakteru souvisí také vhodná lokalizace záchytných parkovišť v odpovídající velikosti, ve vazbě na další rekreační zařízení zejména stravovací. Půjde však zřejmě o lokalizaci mimo řešené území.

### **3.1.6. Uspořádání dopravy vlastní obce**

#### Současný stav komunikační sítě sídla

Dopravní i urbanizační osou obce je silnice III.třídy č.3548, která odbočuje ze silnice III/3545 v úseku mezi silnicí I.třídy č.34 a obcí Svratouch a v Pusté Kamenici slepě končí. Šířka jízdního pásu této silnice (v obci intravilánu místní komunikace) se pohybuje kolem hodnoty 4,5 - 5 m a v úseku u bývalé fary klesá až na 4 m. Je bez chodníků lemována odvodňovacími rigoly. Z této silnice (páteřní místní komunikace) odbočují místní komunikace o rozličné, nicméně vesměs minimální šířce v podstatě odpovídající jednopruhovému uspořádání. Tyto místní komunikace přechází do účelových hospodářských (polních) cest. Lze konstatovat, že toto uspořádání provozu v obci bez problémů vyhovuje.

Pokud jde o intenzitu dopravy, oficiální údaje s ohledem na význam této silnice neexistují. Celostátní sčítání dopravy se provádí pouze na silnicích I. a II. třídy a jen výjimečně na více zatížených silnicích III. třídy. Odborným odhadem potvrzeným konzultací s pracovníci Správy a údržby silnic v Litomyšli paní Sokolovou lze tuto hodnotu určit číslem hluboko pod 1.000 vozidel za 24 hod. (cca 500).

#### Koncepce rozvoje dle územního plánu

Návrh dopravního řešení musí respektovat prostorové možnosti obce, musí vycházet ze skutečných dopravních nároků a z reálných možností ekonomických i prostorových. Případ Pusté Kamenice patří nesporně mezi řešení netypická. Lze zde ale s úspěchem aplikovat příklady ze zahraničních podhorských, horských či okrajových sídel podobného charakteru, kde také podobná prostorová uspořádání komunikací (pokud jde o šířky vozovek) bez problémů existují a dobře slouží, ovšem v oněch ekonomicky silnějších zemích EU v kvalitativně preciznějším vybavení.

Navrhujeme proto v I. etapě ponechání tohoto šířkového uspořádání silnice III/3548 (místní komunikace), i když se vymyká požadavkům současné normy 736110 Projektování místních komunikací. Tato norma prochází v současné době revizí, která přibližuje její pojetí standardům Evropské unie, ekonomičtějším a vhodnějším pro uspořádání komunikací v malých obcích. Doporučujeme proto vytvořit do výhledu pouze územní rezervu pro rozšíření na cca 5,50 – 6,00 m podle konkrétních prostorových možností s alespoň jednostranným chodníkem o minimální šířce cca 1,50 m. Šířka páteřní komunikace může lokálně klesnout i pod tuto dimenzi, v současné době jako odlišné řešení podle normy, po schválení probíhající revize v souladu s novou normou.

Jednostranným sklonem vozovky je možné odvodnění do jednostranného rigolu s eliminací potřeby dešťové kanalizace pro vozovku.

Tuto výhledovou šířku páteřní komunikace bude nezbytné ještě přizpůsobit konkrétním prostorovým možnostem sídla, neboť asanace pro tento účel nebo větší zásahy do terénu a soukromých pozemků jsou nejenom nereálné, ale také s ohledem na konkrétní dopravní poměry zcela zbytečné.

Na zmíněnou páteřní komunikaci navazují příčné obslužné komunikace, z nichž větší část zařazujeme do obytných ulic a zachováváme jejich přímou vazbu (pokračování) na hospodářské (polní) cesty, případně vazbu na stezky turistické všeho druhu.

### **3.1.7. Funkční zatřídění a kategorizace**

Zde si musíme opět uvědomit, že klasické uspořádání ve smyslu současné ČSN 736110 nelze s ohledem na charakter obce, prostorové podmínky a dopravní význam komunikací plně dodržet. Páteřní komunikaci zařazujeme do funkční třídy C2 - obslužná komunikace spojovací a další dvě významnější příčné komunikace do funkční třídy C3 - obslužná přístupová (viz výkres). Minimální kategorie v normě 736110 je MO 7,5 (tj. vozovka 2x2,75 m + vodící proužky 2x0,50 m = 6,5 0m). S ohledem na shora uvedené skutečnosti a prostorové podmínky v obci nejsou tyto šířky reálné a je nezbytné se přizpůsobit skutečným prostorovým možnostem a jak již bylo řečeno, navrhnou a projednat odlišné řešení oproti současné ČSN. Podle revidované normy bude toto uspořádání v souladu s novými standardy. Ve shora zmíněné I. etapě doporučujeme pro páteřní komunikaci využití kategorie MOK 7,5 v šířkové modifikaci odpovídající daným možnostem.

Ostatní komunikace (mimo zmíněné tři - silnici III.třídy a dvě významnější boční komunikace) zařazujeme do funkční třídy D1 - obytné ulice v bezchodníkové úpravě. Kategorie, tedy šířkové uspořádání, v této třídě není přesně specifikována, přizpůsobí se opět existujícím prostorovým podmínkám a vyjadřuje skutečnou funkci těchto komunikací.

Lze také použít kategorie MOK 7,5 nebo MOK 4, případně jejich kombinace, opět podle skutečných prostorových podmínek. Komunikace v kategorii MOK 4 je (a bude i v revizi) charakterizována v ČSN jako jednopruhová místní komunikace obousměrná a se smíšeným provozem ve smyslu zákona č.13/1997 Sb. o pozemních komunikacích. Toto uspořádání bude pravděpodobně pro ostatní místní obslužné komunikace nejvhodnější, odpovídající současnému vžitému a vyhovujícímu stavu, vyhovujícímu i v návrhu rozvoje obce.

### **3.1.8. Opatření ke zvýšení bezpečnosti**

Křižovatku silnic III/3545 a III/3548 (odbočení silnice III/3548 do obce) doporučujeme upravit na přibližně kolmé odbočení s usměrněním středovým ostrůvkem (kapkou), tj.

zvýraznit silnici III/3545 jako hlavní a odbočení silnice III/3548 jako vedlejší s vjezdem do obytného území.

Dále doporučujeme celé zastavěné území obce kvalifikovat jako zónu tempo 30, tj. s omezením rychlosti dopravy na 30 km/hod. V obytných ulicích je dle vyhlášky omezena rychlost na 20 km/hod. Vjezd do obce, jak na odbočce ze silnice III/3545, tak na počátku kompaktní zástavby, doporučujeme vybavit tzv. bránou, tj středním ostrůvkem zřetelně signalizujícím intravilán obce, podle velmi populárních a osvědčených zahraničních vzorů. Toto uspořádání bude také v prvcích a doporučeních revidované ČSN.

Rozhledové trojúhelníky (i když jsou konstruovány na uvedené omezené rychlosti) v klasickém uspořádání nevyhoví. Asanační zásahy z rozhledových důvodů nepokládáme ani za reálné ani za potřebné, tudíž na většině zaústění vedlejších příčných (bočních) komunikací předpokládáme povinné zastavení (umístění dopravní značky STOP č.P 6 – stůj, dej přednost v jízdě).

### 3.1.9. Statická doprava

Potřeby statické dopravy jsou uspokojovány většinou v objektech či na plochách majitelů vozidel a dále na současných komunikacích a na k nim přilehlých volných plochách. S ohledem na charakter obce, na charakter volných ploch komunikačních i jiných, na současný stupeň automobilizace, problémy s parkováním a odstavováním vozidel nejsou a lze důvodně předpokládat, že ani nebudou.

Potřebu odstavných a parkovacích stání do výhledu určuje článek 196 ČSN 736110, podle jehož znění je proveden následující výpočet.

Součinitelé upřesňující počet potřebných stání ke konkrétnímu sídelnímu útvaru :

- součinitel stupně automobilizace - předpoklad 1:3,0 tj. 333 vozidel na 1.000 obyvatel = **1,2**
- součinitel velikosti sídla - do 20.000 obyvatel = **0,4**
- součinitel vlivu polohy a charakteru území - převážně obytná zóna místního významu = **0,6**
- součinitel vlivu dělby dopravní práce tj. poměr osob přepravených uvnitř sídla buď osobním automobilem, nebo všemi jinými způsoby přepravy (hromadná doprava, cyklisté, chůze) - předpokládaný poměr : 10 % automobil - 90 % ostatní = **0,4**

**Výsledný součinitel : 1,2 x 0,4 x 0,6 x 0,4 = 0,12**

Dále uvádíme počty odstavných a parkovacích stání vypočtené dle článku 196 ČSN 736110 a námi doporučené dle specifické situace v obci:

**Bydlení** : potřeba odstavných stání v poměru 1 stání na 1 byt bude kryta v objektech nebo na pozemku majitelů vozidel, potřeba parkovacích stání (tj. rezerva pro návštěvy apod.) dle výpočtu je 3 stání, doporučeno je 5

### Parkovací stání u jednotlivých areálů objektů

	dle tabulek	doporučeno
Výroba drobné, drobné služby (V1)	1	5
Výroba, drobné služby (V2)	1	5
kulturní dům (kultura, knihovna, obec.úřad, pošta)	12	12
hasičská zbrojnice	3	5
základní škola + mateřská škola + část hřiště	3	5
obchod + pohostinství + část hřiště	3	5
hřiště - 1 stání u MŠ a 1 stání u stáv. obchodu	-	-
kostel + hřbitovy	8	10
středisko živočišné výroby <b>a</b>	1	4
středisko živočišné výroby <b>b</b>	0	2

Návrh kapacit statické dopravy je s přihlédnutím na prostorové podmínky obce reálný a poskytuje dostatečnou rezervu do výhledu.

#### 3.1.10. Cyklistická doprava

S ohledem na charakter obce a dopravy nejsou v intravilánu navrženy cyklistické stezky. Cyklisté použijí normální vnitřní komunikační síť. Vně obce ve vazbě na turistickou oblast použijí cyklisté turistické stezky k tomu určené, případně hospodářské cesty (polní a lesní), viz kapitolu o rekreaci a cestovním ruchu.

#### 3.1.11. Pěší provoz

Chodci použijí v intravilánu obce podobně jako cyklisté normální uliční osnovu zejména příčné obytné ulice, ve výhledu po přestavbě komunikací chodník či krajnici (tj. v období, kdy ekonomická situace větší přestavbu komunikací umožní). Převážná většina komunikací bude užívána pro smíšený provoz ve smyslu zákona č.13, kdy se chodci pohybují ve stejném prostoru s vozidly. Charakter obce a intenzita dopravy v intravilánu tento způsob provozu předurčují a činí jej naprosto vyhovujícím.

### 3.2. Vodní hospodářství

### 3.2.1. Zásobování vodou

Při zpracování vodního hospodářství v Pusté Kamenici, vycházel zpracovatel urbanistické studie z dostupných podkladů doplněných o dokumentaci rozvodů, PRVKUC Pardubického kraje z roku 2004, z platných předpisů a z jednání a konzultace se správcem sítě a se starostkou obce.

Počet obyvatel :	stávající 339
	navrhovaný 404
Nadmořská výška	nejníže položené domy 600 m.n.m
	nejvýše položené domy 660 m.n.m

Podklady pro zpracování této části byly :

- situace 1 : 5000 a tabulky dodané vedoucím práce,
- projekt Vodovod Pustá Kamenice z roku 1981 - 1986,
- provozní řád vodovodu Pustá Kamenice z roku 1981,
- studie PRVKUC Pardubického kraje z roku 2004,
- ustanovení zákona č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- podklady a informace poskytnuté OÚ Pustá Kamenice,
- konzultace s pracovníky VAS Moravská Třebová,
- vlastní průzkum na místě.

Obec Pustá Kamenice se nachází v nejzápadnější části Svitavského okresu, na Českomoravské vysočině. Zástavba je situována převážně podél hlavní komunikace ve svažitém terénu mezi 600 - 660 m.n.m. Obec má 339 stálých obyvatel. Obec je zásobována pitnou vodou z místního vodovodu, který je majetkem obce a ve správě VHOS Moravská Třebová. Zdrojem vody jsou studny S1, S2, S3, z nichž jsou vody svedeny gravitačně do sběrné jímky o obsahu cca 8 m<sup>3</sup>. Nachází se na p.č. 1218/1 v k.ú. obce Pustá Kamenice. Z těchto studní lze odebírat až 2,5 l.s<sup>-1</sup>. Prameniště má vyhlášená pásma hygienické ochrany okresním hygienikem ve Svitavách, a to PHO I.u studny č.1 a č.2 jsou 25 m nad zdroj, 10 m vlevo i vpravo od zdroje a 10 m pod zdroj. U studny č.3 10 m proti spádu, 5 m do stran a pod zdroj. Pásma jsou ohraničena oplocením. PHO II.stupně jsou navržena 50 - 100 m vzdálená na všechny strany od zdrojů. PHO III. stupně zahrnuje příslušnou horní část hydrologického povodí Hlučál (viz. grafická příloha).

Ze sběrné jímky se čerpá surová voda do manipulačního vodojemu o obsahu 20 m<sup>3</sup>(max.hl. 713,68m.n.m.). Součástí manipulačního vodojemu je odkyselovací stanice s mramorovým filtrem, která upraví vodu tak, aby vyhověla ČSN 830611. Po bakteriologické stránce je voda zabezpečena chlorováním. Odtud je voda vedena přívodním řadem z tlakového potrubí PVC 110 dl.1705 m do vodojemu o obsahu 200 m<sup>3</sup>(max.hl. 680,30m.n.m, min.hl. 676,30 m.n.m). Vzhledem k výškové konfiguraci terénu je dolní

část vodovodní sítě pod tlakem redukčních šachet. V obci se nacházejí také místní soukromé studny.

Rozvodné vodovodní řady v obci jsou z plastových trub PVC 110 a PVC 90, vedeny převážně podél komunikací. Vodovodní síť je navržena s ohledem na zajištění pitné vody i vody pro požární účely tak, že vyhoví ustanovení ČSN 736622, ČSN 730873, ČSN 736639 a zajistí požární odběr pro obec  $6,7 \text{ l.s}^{-1}$  po dobu 3 hodin. Na trase je celkem 10 požárních hydrantů, z toho 7 nadzemních a 3 podzemní (současně plní funkci kalosvodů a vzdušníků). Z dalších objektů jsou na síti redukční šachta 330/165, vzdušníková šachta, podchody pod potokem, železnicí a silnicí. Přetlak ve vodovodní síti je zajištěn i při odběru vody min. nad normou požadovaných 15 m.

Farma AGRO Oldříš a.s. má vlastní zdroje i akumulaci vody, které se nachází severně od ZD.

### Bilance potřeby vody

Výpočet potřeby vody byl proveden podle Směrnice č.9/73 Ústředního věstníku ČSR pro navrhování vodovodních a kanalizačních zařízení. Výhledové potřeby vody byly provedeny dle kvalifikovaného odhadu s ohledem na současné nižší potřeby vody oproti směrnici z roku 1973, s ohledem na snížení potřeby vody na rodinnou zástavbu o 40 %. Výpočet byl proveden pro současný i návrhový stav.

### Výpočet potřeby vody

#### 1. Převzatý výpočet z dokumentace Vodovod Pustá Kamenice (stav k roku 1986)

Maximální hodinová potřeba vody  $Q_h = 1,50 \text{ l.s}^{-1}$

Průtok požární vody  $Q_p = 6,7 \text{ l.s}^{-1}$

#### 2. Aktualizovaný výpočet potřeby vody

Současný stav k roku 2006:

I. Průměrná denní potřeba vody pro obyvatelstvo  $Q_p$  je navržena dle Směrnice č.9/73 sb. Ministerstva lesního a vodního hospodářství ČSR z 20.7.1973. Dle čl.IV/A 14 se předpokládá potřeba vody  $230 \text{ l.os}^{-1}.\text{d}^{-1}$ , ale vzhledem k tomu, že jde o rodinné domy, je potřeba snížena o 40 %, což je  $138 \text{ l.os}^{-1}.\text{d}^{-1}$ .

Potřeba vody pro bytový fond

339 x 138 .....46 782  $\text{l.d}^{-1}$

Potřeba vody pro občanskou a technickou vybavenost

339 x 20 .....6 780  $\text{l.d}^{-1}$

---

$Q_p$  celkem .....53 562  $\text{l.d}^{-1}$

$Q_p =$	0,62 l.s <sup>-1</sup>
II. Maximální denní potřeba vody $Q_m$	
$Q_m = 53\,562 \times 1,5$ .....	80 343 l.d <sup>-1</sup>
$Q_m =$	0,93 l.s <sup>-1</sup>
III. Maximální hodinová potřeba vody $Q_h$	
$Q_h = 80\,343 \times 1,8$ .....	144 617 l.d <sup>-1</sup>
$Q_h =$	1,67 l.s <sup>-1</sup>

#### Návrhové období

I. Průměrná denní potřeba vody pro obyvatelstvo  $Q_p$  je navržena dle Směrnice č.9/73 sb. Ministerstva lesního a vodního hospodářství ČSR z 20.7.1973. Dle čl.IV/A 14 se předpokládá potřeba vody 230 l.os<sup>-1</sup>.d<sup>-1</sup>, ale vzhledem k tomu, že jde o rodinné domy, je potřeba snížena o 40 %, což je 138 l.os<sup>-1</sup>.d<sup>-1</sup>.

Potřeba vody pro bytový fond

$$404 \times 138 = \dots\dots 55\,752 \text{ l.d}^{-1}$$

Potřeba vody pro občanskou a technickou vybavenost

$$404 \times 20 \dots\dots 8\,080 \text{ l.d}^{-1}$$

---


$$Q_p \text{ celkem} \dots\dots 63\,832 \text{ l.d}^{-1}$$

$$Q_p = 0,74 \text{ l.s}^{-1}$$

II. Maximální denní potřeba vody  $Q_m$

$$Q_m = 63\,832 \times 1,5 \dots\dots 95\,748 \text{ l.d}^{-1}$$

$$Q_m = 1,11 \text{ l.s}^{-1}$$

III. Maximální hodinová potřeba vody  $Q_h$

$$Q_h = 95\,748 \times 1,8 \dots\dots 172\,346 \text{ l.d}^{-1}$$

$$Q_h = 1,99 \text{ l.s}^{-1}$$

Výhledové aktivity P

$$\text{pracovníků } 20 \times 80 \text{ l.den}^{-1} \dots\dots 1\,600 \text{ l.d}^{-1}$$

$$= 0,02 \text{ l.s}^{-1}$$

#### Koncepce rozvoje dle územního plánu:

Kapacitně zdroje dostačují a pokryjí také potřebu vody pro navrhovaný výhled. Vodovodní síť z plastových trub PVC 110 a 90 je v dobrém technickém stavu, dimenzována

i na zajištění vody pro požární účely tak, že splňuje ustanovení ČSN 736622, ČSN 730873, ČSN 736639 a zajistí požární odběr pro obec  $6,7 \text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$  po dobu 3 hodin. Vzájemná vzdálenost požárních hydrantů je v zastavěné části obce max. 120 m, od objektů 50 m a minimální vzdálenost od budov je 5 m. Přetlak ve vodovodní síti je zajištěn i při odběru vody min nad normou požadovaných 15 m. Nově navrhované lokality mohou být připojeny na stávající vodovodní síť - viz grafická příloha.

Pro ochranu vodovodních řadů se dle vodního zákona č.274/2001 Sb., § 23 vymezují k bezprostřední ochraně vodovodních řadů před poškozením ochranná pásma na každou stranu od stěny potrubí u vodovodních řadů do DN 500 včetně pásma – 1,5 m, nad DN 500 2,5 m

Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou:

V případě přerušení dodávky pitné vody z jednoho stávajícího zdroje budou využívány další zdroje. Jestliže dojde k přerušení dodávky vody ze všech zdrojů, bude nutno na pití a vaření dovážet balenou vodu nebo vodu v cisternách. Voda pro veřejnou potřebu ( na pití a vaření ) za krizové situace se bude dovážet ze zdroje NZV - Polička, nacházející se ve vzdálenosti cca 20 km, v blízkosti města Poličky.

Při nouzovém zásobování se budou rovněž využívat místní zdroje – studny, jako zdroje užitkové vody. Jestliže by tento stav byl dlouhodobějšího rázu nebo by to byl trvalý stav, bylo by nutno zřídit nový zdroj.

### 3.2.2. Odpadní vody

Podkladem pro zpracování této části dokumentace byly :

- dostupné podklady z OÚ,
- informace starostky obce Pustá Kamenice,
- mapa 1 : 5000,
- dokument PRVKUC Pardubického kraje 2004,
- vlastní průzkum na místě.

V současné době nemá obec soustavnou kanalizaci, pouze některé úseky v obci mají uliční stoky a odpadní vody jsou bez čištění vypouštěny buď přímo nebo přes nevyhovující septiky dle přirozeného odtoku do potoka Kamenická voda. Některé objekty mají splaškové odpadní vody odvedeny do bezodtokových jímek (20% žump) a jejich obsah je vyvážen na pole. Technický stav kanalizace není vyhovující a neexistuje od ní žádná dokumentace. Tento stav je nevyhovující a neodpovídá současným platným zákonům a předpisům

#### Koncepce rozvoje dle územního plánu

Zpracovatel dokumentace posoudil stávající stav odkanalizování obce, který je nevyhovující a doporučuje proto vypracovat projekt pro odvedení a zneškodňování odpad-

ních vod. V souladu s dokumentem PRVKUC Pardubického kraje z roku 2004, navrhujeme vybudování oddílné kanalizace v obci. Do nové splaškové kanalizace budou důsledně napojeny splaškové vody z budov. Splašková kanalizační síť DN 250 v délce 3,8 km a veškeré splaškové odpadní vody budou odváděny na malou kompaktní čistírnu odpadních vod pod obcí, na levém břehu potoka Kamenická voda v části Pec. Kal z ČOV bude likvidován v zemědělství. U navrhované ČOV je nutno posoudit imisní limity v toku pod výustí z této ČOV a podle výsledku uvažovat na ČOV odpovídající opatření (dočištění). Doba realizace po roce 2020.

Navržené technické řešení kanalizace může být realizováno v rámci PRVKÚK ve vazbě na ekonomické možnosti v případech, kdy podíl nákladů na jednoho odkanalizovaného obyvatele odpovídá nákladům na individuální technické řešení.

V období do splnění požadavků Směrnice Rady 91/271/EHS z 21. května 1991 ve znění Směrnice Rady 98/15/ES ze dne 27. února 1998 o čištění městských odpadních vod budou preferována individuální řešení čištění odpadních vod.

Časový harmonogram realizace navrhovaných technických opatření týkajících se předmětné obce/města bude vypracován po zpracování návrhu PRVKÚK pro celý Pardubický kraj na základě metodického pokynu Ministerstva zemědělství pro zpracování PRVKÚK a navazujících dopisů Ministerstva zemědělství č.j. 36 623/2003-7330 ze dne 30. září 2003 a č.j. 14 835/2004-16330 ze dne 19. dubna 2004.

Množství odpadních splaškových vod teoreticky odpovídá potřebě vody.

Pro obyvatele je :

Průměrný denní průtok splaškových vod  $Q_p = 0,74 \text{ l.s}^{-1}$

Maximální průtok splaškových vod

(dle ČSN 756101 Stokové sítě a kanal.přípojky)  $k=2,2 \quad Q_{hm} = 1,63 \text{ l.s}^{-1}$

Množství znečištění od obyvatel:

Uvažované specifické potřeby	pro 404 obyv. bude pak znečištění
BSK <sub>5</sub> 60 g/ob.den	24,2 kg/den
CHSK 120 g/ob.den	48,5 kg/den
NL 55 g/ob.den	22,22 kg/den
N <sub>c</sub> 11 g/ob.den	4,4 kg/den
P <sub>c</sub> 2,5 g/ob.den	1,01 kg/den

Do kanalizace mohou být zaústěny pouze odpadní vody nezávadné (neobsahující oleje, benzin, chlor a jiné chemikálie nebo vysoké znečištění apod.), jinak musí být předčištěny. Případná manipulace a skladování benzínu a ropných látek musí být zajištěno tak, aby nemohlo docházet k únikům na terén a do kanalizace.

Trasu kanalizace navrhujeme situovat do přidružených pásů podél vozovek nebo na obecních pozemcích. Splaškové odpadní vody budou svedeny na malou čistírnu odpadních vod. doporučujeme zpracovat studii ČOV v několika následných variantách, které by byly vzájemně ekonomicky posouzeny. Pro vyčištění odpadních vod navrhujeme výstavbu některého typu ČOV mechanicko - biologickou s oběhovou aktivací, která zaručuje vysoký stupeň odbourání BSK<sub>5</sub> a musí vyhovět požadavkům nařízení

vlády č. 61/2003 Sb. (řízení denitrifikace). ČOV doporučujeme umístit pod obcí Pustá Kamenice a její částí Pec tak, aby PHO kolem ČOV (velikost dle typu ČOV) byla dodržena. Vzhledem k tomu, že místní vodoteč není významným vodním tokem a obec Pustá Kamenice patří mezi malé obce do 500 obyvatel bylo by možné podle doporučení příručky Ministerstva zemědělství a po projednání s pracovníky VHOS v Moravské Třebové jako další možnost zvážit vybudování štěrbínové nádrže pod obcí vedle potoka Kamenická voda a následně vodu dočistit v kořenové ČOV s ochranným pásmem 100 - 150 m. V tomto případě by se jednalo o umístění ČOV na sousedním katastru.

Areál čistírny předpokládá trvalý zábor půdy do 0,06 ha. Vyčištěné vody z ČOV budou zaústěny do potoka Kamenická voda. Kolem ČOV bude zřízeno pásmo hygienické ochrany dle doporučení ČSN, nejméně 50 m. V tomto PHO nesmí být umísťovány obytné objekty souvislé zástavby, ani objekty občanské vybavenosti, které by mohly být obtěžovány hlukem, zápachem, případně bakteriologickým rozprachem z ČOV. Lze zde však umísťovat po dohodě se správcem kanalizace sklady, garáže, výrobní objekty apod. Umístění ČOV je patrné na grafické příloze. Navrhovaná ČOV je situována ve vazbě na konfiguraci terénu a zástavbu na dolním okraji zastavěného území místní části obce Pec. Ochranné pásmo kolem ČOV navrhujeme min. 50 m tak, že svým okrajem nezasahuje do prostoru soustředěné zástavby obce. Provozně bude čistírna splňovat požadavky nařízení vlády č.61/2003 Sb. kterým se stanoví ukazatelé přípustného znečištění (stanoví limity pro vypouštění odpadních vod do povrchových toků).

<b>PŘEHLED ROZVOJOVÝCH PLOCH</b>			
ozn	Název lokality	(ha)	Funkce plochy
<b>T1</b>	Pod Pecí	0,06	Čistírna odpadních vod

Dešťové odpadní vody budou odváděny částečně potrubní sítí, částečně otevřenými dešťovými příkopy přímo do recipientu a extravilánové vody budou zachyceny rovněž záchytnými příkopy a odvedeny přes lapače splavenin prostřednictvím dešťové kanalizace přímo do recipientu. V místech přechodů cest z extravilánu do zastavěné části obce budou umístěny lapače splavenin. V nově navrhované zástavbě doporučujeme jímání dešťových vod do dešťových nádrží s následným využíváním pro užité účely (zalévání zahrad, praní, splachování WC ap.). Nevysokými investičními prostředky na zřízení takovýchto zařízení u jednotlivých objektů lze dosáhnout velkých úspor při spotřebě pitné vody.

Odpadní vody produkované zemědělským provozem středisek živočišné výroby (1. Agro Oldříš a.s.) se nepředpokládají napojit na novou ČOV, budou řešeny samostatně - jímkami na vyvážku. Na ČOV lze napojit pouze splaškové vody ze sociálního zařízení zemědělských a výrobních objektů.

U objektů, které nemohou být napojeny na centrální čistírnu odpadních vod z důvodu nevhodného výškového umístění nebo pro velkou vzdálenost od veřejné kanalizace, budou splaškové odpadní vody likvidovány v domovních čistírnách odpadních vod

nebo shromažďovány v bezodtokových jímkách (žumpách) a vyváženy na pole, případně shromažďovány do sběrných jímek a odtud přečerpávány do veřejné kanalizace.

Vybudováním systému kanalizace a ČOV dojde ke značnému zlepšení kvality vody v místním recipientu a následně i ke zlepšení životního prostředí v obci. Likvidaci odpadních vod v zájmovém území je nutno řešit v souladu se zákonem č.254/2001Sb., o vodách a příslušných platných předpisů. V následném projektu kanalizace je třeba stanovit ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod v souladu se zákonem č.254/2001 Sb., o vodách, s nařízením vlády č.61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách znečištění povrchových a odpadních vod, ustanoveními ČSN 75 64 02 Malé čistírny odpadních vod, zákonem 185/2001Sb., o odpadech a dalšími navazujícími předpisy.

Podle zákona č. 274/2001 §23 Sb se k bezprostřední ochraně kanalizačních stok před poškozením vymezují ochranná pásma na každou stranu od stěny stoky kanalizačních stok do DN 500 včetně - 1,5 m, nad DN 500 - 2,5 m.

### **3.3. Energetika**

#### **3.3.1. Zásobování teplem**

Podkladem pro zpracování této části byly:

- konzultace na OÚ a se starostkou obce,
- studie zásobování okresu Svitavy el.energií ve vztahu k rozvoji území,
- vlastní průzkum na místě.

V obci Pustá Kamenice je zástavba tvořena výhradně rodinnými domky a objekty se zemědělsko - hospodářským využitím. Katastrální území obce se rozprostírá nejzápadnější částí okresu Svitavy, v nadmořské výšce 600 - 660 m.n.m. Oblastní výpočtová teplota je  $-18^{\circ}\text{C}$ . Rozvody tepla z CZT se v obci nenacházejí. Do obce byl v roce 2003 zaveden zemní plyn a zatím jej využívá cca 20% obyvatel. Některé starší rodinné domky jsou vytápěny lokálními topidly na tuhá paliva, jsou vybaveny domovním ústředním vytápěním nebo etážovým vytápěním, jen několik domů je vytápěno el. energií (el. kotle nebo akumulární kamna). Pro přípravu TUV je používáno plynu, pevné palivo nebo jsou instalovány el.zásobníky TUV.

#### Koncepce rozvoje dle územního plánu

V obci je zaveden od roku 2003 zemní plyn a v budoucnu se předpokládá postupné připojování dalších domů na STL plynovod. Výhledově lze rovněž využívat pro vytápění i ohřev TUV netradičních zdrojů energie, jako jsou sluneční kolektory, biomasa (dřevní štěpky, dřevní brikety apod.), sluneční kolektory, tepelná čerpadla atd.

#### **3.3.2. Zásobování plynem**

Do obce Pustá Kamenice, která se nachází cca 12 km východně od města Hlinsko, na nejzápadnější části okresu Svitavy, byl zaveden v roce 2003 STL rozvod zemního plynu. Středotlaký plynovod se napojuje v Rychnově u křižovatky silnic I/34 a III/3545 na STL plynovod vybudovaný v roce 2001 a navazuje na stavbu VTL plynovodu a VTL RS 3000/2/1 – 440 v severní části obce Kladno a STL místní sítě obcí Krounského regionu. Dimenze plynovodů jsou navrženy (dle projektu Ing. Ježkové ze SOFTGAZ) tak, aby bylo dosaženo co největší efektivity a splněny požadavky na minimální provozní tlak na konci obce. Plynovod je proveden z potrubí LPE 90 mm - SDR 17 a LPE 50, 63 - SDR 11. Napojení jednotlivých odběratelů je realizováno středotlakými plynovodními přípojkami (dle požadavků ČSN 386413 a TP G 70201), za použití domovních regulátorů RP6 a RP10, které jsou součástí odběrného zařízení s umístěním za hlavním uzávěrem v uzamykatelných skříňkách.

Údaje o projektovaných kapacitách  
(převzato z projektu Ing. Ježkové)

Jmenovité světlosti potrubí	DN 90, DN 63, DN 50
Jmenovitý tlak	PN 4
Roční potřeba – orientačně	380 000 m <sup>3</sup> . rok <sup>-1</sup>
Maximální hodinová potřeba	310 m <sup>3</sup> . h <sup>-1</sup>

Přehled napojení odběratelů podle kategorizace

Počet odběratelů		
	Obyvatelstvo	120
	Sektor maloodběr	2
	Sektor velkoodběr	0

#### Koncepce rozvoje dle územního plánu

Územní plán doporučuje pokračovat v napojování dalších objektů na vybudovanou plynovodní STL síť v obci.

Výstavba v blízkosti plynovodů a zařízení s nimi souvisejícími je omezena vymezením jejich ochranných pásem dle zákona č.458/2001 Sb., ustanoveními ČSN 386410 Nízkotlaké plynovody a přípojky a ČSN 386413 Středotlaké plynovody a přípojky a novelou zákona č. 670/2004 Sb. jsou plynárenská zařízení chráněna *ochrannými a bezpečnostními pásmy*.

#### Ochranné pásmo

- u NTL a STL plynovodů a přípojek v zastavěné části obce na obě strany os obrysu 1 m
- u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m

Bezpečnostní pásmo	VTL do DN 100	15 m
	do DN 250	20 m

Při křížení plynovodů s komunikacemi, železnicemi a vodními toky je třeba se řídit ČSN 736822 křížení a souběhy vedení a komunikací s vodními toky a ČSN 736005 Prostorová úprava sítí technického vybavení.

### 3.3.3. Zásobování elektrickou energií

Podkladem pro tuto část byly:

- konzultace se správcem el.sítě ČEZ Distribuce, a.s.,
- konzultace se starostkou obce,
- studie zásobování bývalého okresu Svitavy el.energií ve vztahu k rozvoji území,
- vlastní průzkum na místě.

Stávající stav:

Katastr Pusté Kamenice prochází nadřazená trasa vedení VVN - 400 kV č.413. Sídelní útvar Pustá Kamenice je zásobován elektrickou energií z vedení VN 35 kV, č. 835. Toto kmenové vedení prochází severně mimo katastr obce a je napájeno z rozvodny Hlinsko. Z kmenového vedení 35 kV je provedena odbočka 35 kV ve směru na Pustou Kamenici, která obchází zastavěné území obce z jihozápadu. Z této odbočky 35 kV jsou napojeny distribuční transformační stanice 35/0,4 kV. Napájecí vedení VN je v dobrém technickém stavu a předpokládá se jeho využívání po celé návrhové období.

Nízkonapěťové distribuční rozvody po obci jsou připojeny prostřednictvím tří transformačních stanic, provedeny převážně paprskovitě, ve středu obce zokruhováním vedením AlFe 35 mm<sup>2</sup>, na dřevěných sloupech s betonovými patkami nebo betonových sloupech.

#### Distribuční trafostanice :

Ve vlastnictví ČEZ Distribuce, a.s.:

TR 1	Pustá Kamenice „PEC“ - příhradová (400kVA)	100 kVA
TR 2	Pustá Kamenice „U Kratochvílů“ - příhradová (250 kVA)	100 kVA

#### Cizí:

TR 3	Pustá Kamenice „U Kostela“ - příhradová (250 kVA)	160 kVA
------	---	---------

Z energetického hlediska se u nové výstavby uvažuje s elektřinou a plynem. Se zřetelem k rozsahu použití elektřiny většinou k osvětlení a pro domácí spotřebiče do příkonu 3,5 kVA, pro vaření a pečení spotřebiče o příkonu nad 3,5 kVA jedná se o elektrizaci stupně "A" nebo "B". Jen několik domácností používá elektřinu i pro vytápění, stupeň elektrizace "C". Podle zásad pro navrhování distribučních sítí VN a NN vydaných GŘ ČEZ je stanoven měrný příkon bytové jednotky na úrovni DTS VN/NN na :

- 1,5 kVA/ byt - stupeň elektrizace A,
- 2,1 kVA/ byt - stupeň elektrizace B,
- 6,5 kVA/ byt - stupeň elektrizace C.

Dle „kvalifikovaného odhadu“ je bilancována současnost:

$$B_{\max} = (40 \times 1,5) + (40 \times 2,1) + (10 \times 6,5) = 209 \text{ kVA}$$

Podílové maximum vybavenosti  $V_{\max}$  je stanoveno z měrného ukazatele, vztaženého na bytovou jednotku 0,5 kVA/byt:

$$V_{\max} = 90 \times 0,5 = 45 \text{ kVA}$$

Farma, která je napojena z distribuční sítě má výkon cca 40 kVA.

Celková potřeba elektrické energie  $P_{\text{celk}}$

$$P_{\text{celk}} = 209 + 45 + 40 = 294 \text{ kVA}$$

Kapacita zásobování elektrickou energií v obci Pustá Kamenice je nedostačující a nelze zde v současné době povolit rozšíření elektrického vytápění domů.

Koncepce rozvoje dle územního plánu

Územní plán respektuje stávající a výhledová zařízení pro rozvod elektrické energie, včetně jejich ochranných pásem, v souladu s nařízením zákona č. 458/2000 Sb., §46. Po konzultaci se správcem el.sítě ČEZ Distribuce, a.s. v Poličce p. Křepešským doporučujeme pro nově navrhovanou výstavbu v Pusté Kamenici postupně rekonstruovat rozvodnou síť NN a trafostanice v obci v souladu s požadavky na nové odběry. Dle možností postupně rekonstruovat stávající trafostanice a sekundární rozvody NN v obci v souladu s požadavky na nové odběry. Podle finančních možností nově připojované odběry doporučujeme provádět z venkovního vedení NN přípojkami v kabelovém provedení a případně kabelizovat rozvody NN v zastavěné části obce.

ČEZ Distribuce, a.s. v současné době zpracovává plán rekonstrukcí sekundárních rozvodů, kde jsou hlavním kritériem pro provedení rekonstrukce celkový stav sítě a zůstatková hodnota vedení.

Vzhledem k tomu, že se v návrhovém časovém výhledu počítá v obci Pustá Kamenice s novou výstavbou rodinných domů, podnikatelských aktivit a výstavbou ČOV, doporučujeme vypracovat projekt zásobování obce elektrickou energií, posoudit možnosti

zvýšených odběrů elektrické energie a navrhnout zesílení trafo. Pro nově navrhovanou čistírnu odpadních vod navrhujeme novou stožárovou transformační stanici s transformátorem 100 kVA a s provozním napětím 35/0,4 kV.

#### Bilance potřeby elektrické energie pro návrhové období

V obci je zaveden zemní plyn a postupně se na rozvod připojují stávající rodinné domy i novostavby (20 RD) , takže se nepočítá s výrazným nárůstem potřeby elektrické energie.

$$B_{\max} = (20 \times 1,5) + (80 \times 2,1) + (10 \times 6,5) = 263 \text{ kVA}$$

Podílové maximum vybavenosti  $V_{\max}$  je stanoveno z měrného ukazatele, vztaženého na bytovou jednotku 0,5 kVA/byt

$$V_{\max} = 110 \times 0,5 = 55 \text{ kVA}$$

Pro drobné podnikatelské aktivity se předpokládá nárůst příkonu 40 kVA, pro farmu, která je napojena z distribuční sítě 40 kVA a pro ČOV 100 kVA.

Celkový příkon obce  $P_{\text{celk}}$

$$P_{\text{celk}} = 263 + 55 + 40 + 40 + 100 = 498 \text{ kVA}$$

Pro nesouměrnost mezi bytovým odběrem a odběrem vybavenosti a pro pokrytí odběrových maxim je navržena 20 % rezerva - 100 kVA.

Potřebný transformační příkon pro zajištění potřeb bytové a komunální sféry bude na konci návrhového období :

$$P_{\text{ots}} = 598 \text{ kVA}$$

**Návrh** zajištění potřebného transformačního příkonu v sledovaném období:

- stávající instalovaný transformační výkon 294 kVA
- potřebný transformační výkon 598 kVA

Pro pokrytí nárůstu spotřeby do konce návrhového období bude nutné zajistit 304 kVA

Tento potřebný příkon bude zajištěn rekonstrukcí stávajících trafostanic, kde jsou navrhované rozvojové plochy, a to:

	stávající	návrh	nárůst
TR 1 Pec	100 kVA	400 kVA	300 kVA
TR 2 obec	100 kVA	250 kVA	150 kVA
TR 3 horní obec	160 kVA	250 kVA	090 kVA
Obec celkem		900 kVA	540 kVA

TR 4 nově navržená ČOV

100 kVA

100 kVA

Výstavba v blízkosti elektrických zařízení je omezena jejich ochrannými pásmy dle zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím musí být provedena dle ČSN 341010 a to buď nulováním nebo zemněním s přípravou na přechod na ochranu nulováním. Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí VN je dle ČSN 341010 čl.108, 109 zemněním a ochrana NN dle ČSN 341010 čl.72

A) Ochranná pásma, která byla stanovena dle zákona č.222/94 Sb. se nemění po nabytí účinnosti zákona č. 458/2000 Sb., § 98 odst. 2, a jsou :

• Venkovní vedení (od krajních vodičů)	§19	§45
• zvláště vysoké napětí nad 400 kV	30 m	35 m
• VVN 220 - 400 kV	20 m	25 m
• VVN 110 - 220 kV	15 m	20 m
• VVN 35 - 110 kV	20 m	15 m
• VN 1 - 35 kV	7 m	10 m
• podzemní kabelová vedení do 110 kV	1 m	
• nad 110 kV	3 m	
• elektrické stanice (od zdi nebo oplocení)	20 m	30 m
• stožárové transformovny VN	7 m	10 m
• výroby elektrické energie individuálně ve stavebním povolení.		

B) Ochranná pásma dle zákona č.458/2000 Sb. jsou:

U nadzemních vedení

a) u napětí nad 1kV a do 35 kV včetně

1. pro vodiče bez izolace 7 m

2. pro vodiče s izolací základní 2 m

b) u napětí nad 35 kV do 110 kV vč. 12 m

c) u napětí nad 110 kV do 220 kV vč. 15 m

d) u napětí nad 200 kV do 400 kV vč. 20 m

e) u napětí nad 400 kV 30 m

- f) u závěsného kabelového vedení 110 kV 2 m
- g) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1m

V lesních průsecích udržuje provozovatel přenosové soustavy nebo provozovatel příslušné distribuční soustavy na vlastní náklady pruh pozemků o šířce 4 m po jedné straně základů podpěrných bodů. Pokud je takový pruh třeba, vlastníci či uživatelé dotčených nemovitostí jsou povinni jim tuto činnost umožnit.

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy:

- a) do 110 kV vč. A vedení řídicí a zabezpečovací techniky – 1m po obou stranách krajního kabelu
- b) nad 110 kV – 3m po obou stranách krajního kabelu

Ochranné pásmo elektrické stanice:

- a) u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 m od oplocení nebo vnějšího líce obvodního zdiva
- b) u stožárových elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň NN ...7m
- c) u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň NN...2m
- d) u vestavěných elektrických stanic (od obestavění)...1m

Ochranná pásma stanovená v elektroenergetice podle dosavadních předpisů se nemění po nabytí účinnosti zákona č. 458/2000 Sb., §98, odst.2.

Ochranná pásma stanovená podle předchozích předpisů zůstávají zachována i po účinnosti tohoto zákona, t.j. VN 10 m od krajního vodiče a stožárové transformovny 10 m. V ochranných pásmech je zakázáno zřizovat stavby nebo provádět přestavby budov a provádět činnosti, které by mohly ohrozit vedení. Porosty je povoleno v ochranných pásmech pěstovat do výšky 3m a v kolmé vzdálenosti 5m od krajního vodiče (aby při eventuálním pádu nemohly vodiče poškodit). Veškeré zásahy do distribuční sítě je nutné projednat předem se správcem elektrické sítě.

Venkovní vedení NN není chráněno ochranným pásmem a bezpečné vzdálenosti vedení od budov se řídí příslušnými technickými normami.

### 3.3.3.1. Veřejné osvětlení

Veřejné osvětlení je ve správě obce, je provedeno žárovkovými a výbojkovými venkovními svítidly, ramínkovými různých typů s žárovkami a vysokotlakými rtuťovými nebo sodíkovými výbojkami. Svítidla jsou většinou upevněna na sloupech distribučního venkovního rozvodu NN. Napojení svítidel veřejného osvětlení je provedeno z venkovního vedení (vodič AlFe 16 mm<sup>2</sup>) vedeného souběžně s distribuční sítí NN. Sít'

veřejného osvětlení je napojena na rozvodnou síť NN prostřednictvím rozvaděčů PVO, které jsou osazeny u transformačních stanic. Osvětlovací soustava je ve vyhovujícím stavu, v některých místech na okrajích obce je osvětlení nedostatečné.

#### Koncepce rozvoje dle územního plánu

Stávající koncepce VO nebude v zásadě měněna. Pro zlepšení stavu VO bude nutné vyměnit některá stávající svítidla za moderní výbojková svítidla jednotného typu. Veřejné osvětlení pro nově navrhované lokality bude navazovat na stávající rozvody a bude doplněno tak, aby komunikace pro motorovou dopravu i komunikace pro chodce byly osvětleny rovnoměrně a dostatečnou intenzitou. V místech nové zástavby bude rovněž rozšířeno vedení VO. Návrh svítidel doporučuji konzultovat s projektantem el. rozvodů i s architektem obce.

### **3.3.4. Spoje a spojová zařízení**

Tento návrh byl zpracován na základě vyjádření oblastní správy telekomunikací ve Svitavách, Českého Telecomu Pardubice, Správy dálkových kabelů v Hradci Králové a Správy Českých radiokomunikací Praha. Při zpracování územního plánu byly respektovány požadavky a směrnice TÚS Praha pro zajištění telefonizace území.

#### 3.3.4.1. Telefony

Sídelní útvar Pustá Kamenice přísluší do uzlového telefonního obvodu ÚTO Polička. Místní telefonní síť je převážně řešena nadzemním kabelovým vedením, má cca 25 účastnických stanic a jeden telefonní automat uprostřed obce s docházkovou vzdáleností do 500 m.

Podle sdělení pracovníků Telekomu Svitavy je Pustá Kamenice připojena na novou digitální ústřednu v Borové u Poličky. V návrhovém období se neuvažuje s kabelizací vedení na území obce. Nová technologická zařízení budou dostatečně zajišťovat přenosové a přípojné kapacity včetně komfortu komunikačních prostředků v digitální síti s integrovanými službami (telefon, fax, telefax, počítačové sítě). Do nově navrhovaných lokalit budou telefonní rozvody rozšířeny.

Trasy přípojek Veřejné komunikační sítě pro nové objekty budou vedeny v souladu s obecnými stavebními předpisy, tj. dle „Vyhlášky MMR č.137/98 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu“, ČSN 736005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“ a budou předem projednány s pracovištěm Příprava realizace – Čechy východ v Ústí n. O. Pro ochranu stávajících telekomunikačních vedení a zařízení je nutné před jakoukoliv stavební aktivitou vyžádat si stanovisko technické dokumentace Českého Telecomu, a.s. Pardubice.

V obci je možné používat mobilní telefony prostřednictvím zesilovacích stanic v okolí obce.

#### 3.3.4.2. Místní rozhlas

Rozhlasová ústředna městského rozhlasu je umístěna v kanceláři v budově Obecního úřadu, odkud je rozveden místní rozhlas po obci vzdušným vedením. K uložení vedení je využito částečně sloupů venkovního distribučního rozvodu elektřiny. Reprodukory místního rozhlasu jsou upevněny na samostatných střešních nebo samostatných dřevěných sloupech. U nové zástavby bude nutné rozšířit síť rozvodů místního rozhlasu a instalovat nové reproduktory. S prováděním rekonstrukce a případnou kabelizací linek spojových se doporučuje souběžně uložit také rozvody místního rozhlasu.

#### 3.3.4.3. Radiokomunikace

##### Český rozhlas

Vysílání Českého rozhlasu je v sídelním útvaru Pustá Kamenice a jeho místní části Pec šířeno vysílači umístěnými na radiokomunikačních střediscích RKS. S možností provedení kabelové televize v obci se neuvažuje. Radiotelevizní trasy třetího řádu se v řešeném území nenacházejí.

##### Příjem TV programů

Příjem televizního signálu je zajišťován individuálními televizními anténami. Vykrytí území obce televizním signálem zajišťují televizní Krásné a Ještěd. V návrhovém období se neuvažuje s vybudováním kabelové sítě. Jakákoliv další projektová činnost musí být předem konzultována na Českých radiokomunikacích a.s., Oblastní správě Jižní Morava v Brně.

##### **RR trasy**

Ve správním území Pustí Kamenice je umístěna radiokomunikační stanice RS Spálený kopec s kruhovým ochranným pásmem o  $r = 500$  m. Dále zde procházejí provozované RR trasy v úseku:

RS Spálený kopec – TVRS Krásné (RKS)

RS Spálený kopec – RS Kamenná Horka

RS Spálený kopec – TVP Telecí, Lucký vrch

RS Spálený kopec – RS Sýkoř, k.ú. Synálov

RS Spálený kopec – BTS Buchtův kopec, objekt řízení letového provozu

Průběhy RR tras a kruhové ochranné pásmo RS Spálený vrch bude při plánované výstavbě respektováno. Orientační zakres průběhu tras je uveden v grafické příloze.

#### 3.3.4.4. Dálkové kabely

Katastrem obce neprochází dle vyjádření Oblastní správy dálkových kabelů v Hradci Králové trasa dálkových kabel spojů.

Do konce návrhového období bude nutné vynaložit značné investice do oblasti spojů. Realizace kabelové televize záleží od většího zájmu obyvatelstva a na finančních možnostech obce. V rámci úspory finančních prostředků bude vhodné směřovat výstavbu rozvodů pro všechna média (telefon, kabelová televize, místní rozhlas a další) do stejného časového období a tyto rozvody realizovat ve společném výkopu.

Oblast radiokomunikací byla konzultována s pracovníky Českých spojů v Praze a v Hradci Králové. Ochranná pásma jsou vymezena na návrh organizace spojů a dalších orgánů, které vykonávají působnost orgánu územního plánování dle zákona č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích a prováděcích vyhlášek, vymezujících v jejich pásmu provádět stavby a zařízení, úpravy povrchů, porosty a některé činnosti, které by ohrozily telekomunikační zařízení a jejich plynulý, bezpečný a nerušený provoz. Dále musí být respektována ČSN 736005 Prostorová úprava sítí technického vybavení 09/94.

#### **4.0. Návrh územního systému ekologické stability**

Územní systém ekologické stability vymezuje soustavu vnitřně ekologicky stabilnějších segmentů krajiny, rozmístěných účelně na základě funkčních a prostorových kritérií. Z hlediska časové realizace ÚSES zahrnuje návrh prvky již existující, tj. nesporné, dále prostorově existující s nutností rekonstrukce (změna stavby) a nově navržené, dnes neexistující. Tento systém je reprezentován sítí biocenter a biokoridorů.

Cílem ÚSES je:

- izolovat od sebe nestabilní, nebo méně stabilní části soustavou stabilnějších ekosystémů
- uchovat genofond krajiny
- podpořit možnost polyfunkčního využívání krajiny
- u skladebných částí ÚSES při výsadbě zásadně dodržovat druhovou skladbu dle cílového společenstva, jednoznačně podporovat přirozenou obnovu porostů,
- pro výsadbu používat druhy z místních zdrojů (geograficky původní zdroje)

ÚSES však sám o sobě nezabezpečí ekologickou stabilitu krajiny, tvoří však územně vymezený, dlouhodobě fixovaný a chráněný základ, který společně s ekologickou soustavou hospodaření v krajině působí na zvýšení autoregulační schopnosti krajiny jako systému.

Hlavním úkolem biocenter je uchování přirozeného genofondu krajiny, biocentra jsou propojena v souvislý celek biokoridory, které tvoří migrační trasy bioty v často nepřirodním, pro biotu neprůchodném prostředí.

#### **4.1. Popis jednotlivých prvků ÚSES v řešeném území**

Lokální územní systém ekologické stability byl pro dané území zpracován v roce 1998 ing. Stejskalovou z Brna. Vycházel přitom z navrženého regionálního ÚSES modifikovaného celostátně v roce 1996. V roce 1999 pak byl ÚSES na úrovni celého okresu upraven firmou Löw a spol. Územní plán (2006) vychází z požadavku schváleného zadání ÚPO a respektuje lokální (místní), regionální a nadregionální systémy ekologické stability v řešeném území v souladu s Okresním generalem, zpracovaným firmou Löw z Brna.

Následuje popis jednotlivých prvků regionálního a lokálního ÚSES:

##### **Regionální biokoridor RBK 878 – Čachnov - Horní les**

Délka: celková délka 7 500 m (v zájmovém území)

##### **Popis stávajícího stavu:**

Tento regionální biokoridor prochází lesními převážně smrkovými porosty (místy zbytky původních bučin) jihovýchodní částí k.ú. III. Zóna CHKO. Částečně funkční.

##### **Navržená opatření:**

Podpora a postupná obnova přirozené druhové skladby lesů. Cílová STG jsou jedlová bučina, jedlová smrčina, smrková olšina.

##### **Regionální biocentrum RBC 352 – 6. Čachnov**

Rozloha: 40 ha

##### **Popis stávajícího stavu:**

Smrkové monokultury s místy výraznou příměsí přirozených dřevin. Částečně funkční.

##### **Navržená opatření:**

Podpora a postupná obnova přirozené druhové skladby lesů.

##### **Lokální biocentrum LBC 1 na RBK 878 - Bukovina**

Rozloha: 6 ha

##### **Popis stávajícího stavu:**

Převažující smrkový porost na temeni kopce s drobným tokem III. Zóna CHKO. Ne-funkční.

Navržená opatření:

Podpora listnáčů, zejména buku a klenu, ochrana buku a jedle proti okusu, podpora přirozeného zmlazení, omezení borovice a modřínu.

**Lokální biocentrum LBC 2 na RBK 878 – Formanovo bahno**

Rozloha: 7 ha

Popis stávajícího stavu:

Smrkový, mírně podmáčený porost s patrnou příměsí buku a dalších listnáčů, modřínu a jedle. III. Zóna CHKO. Částečně funkční.

Navržená opatření:

Ochrana buku a jedle proti okusu, podpora přirozeného zmlazení. Cílové STG je jedlová smrčina.

**Lokální biocentrum LBC 3 na RBK 878 – Na příkopě**

Rozloha: 6 ha

Popis stávajícího stavu:

Převažující smrkový porost s příměsí modřínu. Na úpatí svahu prameniště Hlučálu a jeho drobný tok. III. Zóna CHKO. Nefunkční.

Navržená opatření:

Podpora listnáčů, zejména buku a klenu, ochrana buku a jedle proti okusu, podpora přirozeného zmlazení. Kolem potoku podpora olše.

**Lokální biocentrum LBC 4 na RBK 878 - Modřínový kopec**

Rozloha: 6 ha

Popis stávajícího stavu:

Převažující smrkový, částečně podmáčený porost s vtroušeným bukem, olší a břízou a příměsí modřínu. III. Zóna CHKO. Nefunkční.

Navržená opatření:

Podpora listnáčů, zejména buku a klenu, ochrana buku a jedle proti okusu, podpora přirozeného zmlazení.

**Lokální biocentrum LBC 5 na RBK 878 – U Kučerovy boudy**

Rozloha: 6 ha

Popis stávajícího stavu:

Převážně smrkový, částečně podmáčený porost. Vtroušená borovice, modřín, buk. Nefunkční

Navržená opatření:

Podpora listnáčů, zejména buku a klenu, ochrana buku a jedle proti okusu, podpora přirozeného zmlazení, omezení borovice a modřínu.

**Lokální biocentrum LBC 6 na RBK 878 - Špice**

Rozloha: 6 ha

Popis stávajícího stavu:

Převážně smrková, částečně podmáčená monokultura s nevýznamnou příměsí listnáčů. III. Zóna CHKO. Nefunkční.

Navržená opatření:

Podpora listnáčů, zejména buku a klenu, omezení borovice a modřínu obnova s bukem a jedlí skupinovým výběrem, údržba vertikálního zápoje.

**Lokální biocentrum LBC 7 – U Rudy**

Rozloha: 3 ha

Popis stávajícího stavu:

Nevelký selský lesík se smíšenou druhovou skladbou přirozeného charakteru u Čachnovského potoka, částečně vlhký. Bohatý bylinný podrost. Pestrá avifauna. III. Zóna CHKO. Funkční.

Navržená opatření:

Podpora listnáčů. Ochrana proti okusu, údržba vertikálního zápoje, podpora přirozeného zmlazení. Doplnění olše, jasanu a klenu při potoce. Cílové STG je jedlová smrčina.

**Lokální biocentrum LBC 8 – Kamenická voda**

Rozloha: 8,3 ha

Popis stávajícího stavu:

Úzká údolní niva dvou drobných přítoků Kamenické vody s rašeliništní loukou, břehovými porosty a převážně listnáči zalesněnými svahy. Bylinná společenstva lesních okrajů a vlhkých luk. Ohroženo zarůstáním. Přírodní památka. I. Zóna CHKO. Funkční.

Navržená opatření:

Údržba louky a břehových porostů. Neodvodňovat, kosit, nehnojit. Ochrana před zarůstáním.

### **Lokální biocentrum LBC 9 – Za prutem**

Rozloha: 3 ha

#### **Popis stávajícího stavu:**

Smíšený lesík s mokřadní vegetací v nivě mezi dráhou a Kamenickou vodou. Zamoučené loučky na okrajích. III. Zóna CHKO. Částečně funkční.

#### **Navržená opatření:**

Podpora listnáčů a jedle při obnově včetně obnovy přirozené. Podpora vertikálního zápoje, ochrana proti okusu. Podpora mokřadní vegetace, kolem toku olše. Údržba louky a břehových porostů.

### **Lokální biocentrum LBC 10 na RBK 878 – U pece**

Rozloha: 9,5 ha

#### **Popis stávajícího stavu:**

Převažující smrkové porosty s výraznou příměsí listnáčů a drobné loučky s vodním tokem v blízkosti Háповy skály. II. Zóna CHKO. Funkční.

#### **Navržená opatření:**

Podpora listnáčů, omezení zarůstání louček, kosení. Bez holosečí.

### **Lokální biocentrum LBC 11 - Babylón**

Rozloha: 6 ha

#### **Popis stávajícího stavu:**

Převážně smrková, částečně podmáčená monokultura s úžlabím potůčku s nevýznamnou příměsí listnáčů. III. Zóna CHKO. Nefunkční..

#### **Navržená opatření:**

Podpora listnáčů, zejména buku a klenu, omezení borovice a modřínu obnova s bukem a jedlí skupinovým výběrem, údržba vertikálního zápoje. Cílové STG smrková olšina a jedlová smrčina.

### **Lokální biocentrum LBC 16 - Pod Křivou jedlí**

Rozloha: 3 ha

#### **Popis stávajícího stavu:**

Převážně smrková, částečně podmáčená monokultura s nevýznamnou příměsí listnáčů. III. Zóna CHKO. Nefunkční..

#### **Navržená opatření:**

Podpora listnáčů, zejména buku a klenu, omezení borovice a modřínu obnova s bukem a jedlí skupinovým výběrem, údržba vertikálního zápoje. Cílové STG jedlová bučina, smrková olšina

### **Lokální biokoridor LBK VII – Čachnovský potok**

Délka: 1 910 m

#### Popis stávajícího stavu:

Lokalizován podél potoka. V lese jde o smrkové monokultury, mimo les listnaté břehové porosty (Olše, jilm, klen, vrby). III. Zóna CHKO. Mimo les funkční.

#### Navržená opatření

Postupně v lesích zavádět přirozené dřeviny. Cílové STG jsou smrkové olšiny. Údržba břehových porostů.

### **Lokální biokoridor LBK VIII – Čachnovský potok**

Délka: 1 150 m

#### Popis stávajícího stavu:

Z větší části funkční LBK prochází údolím přirozeně tekoucího Čachnovského potoka s vlhkými polokulturními až přirozenými loukami a bohatými břehovými porosty.

#### Navržená opatření:

Zachovat přirozený tok a udržovat břehové porosty.

### **Lokální biokoridor LBK IX**

Délka: 1 000 m

#### Popis stávajícího stavu:

Zahrnuje přirozený bezejmenný tok s bohatými břehovými porosty a okolními polokulturními vlhkými loukami. Funkční.

#### Navržená opatření:

Zachovat přirozený tok a udržovat břehové porosty.

### **Lokální biokoridor LBK X – Kamenická voda**

Délka: 1 950 m

#### Popis stávajícího stavu:

Biokoridor veden potokem procházejícím přes obec s břehovým porostem olší, javorů a vrby. II.a III. Zóna CHKO. Funkční.

#### Navržená opatření:

Zachovat přirozený tok a udržovat břehové porosty.

#### **Lokální biokoridor LBK XI – Kamenická voda**

Délka: 1 000 m

##### Popis stávajícího stavu:

Biokoridor veden potokem procházejícím přes obec s břehovým porostem olší, javorů a vrb. Na konci obce rybník bez litorálního pásma. II. Zóna CHKO. Částečně funkční.

##### Navržená opatření:

Zachovat přirozený tok a udržovat břehové porosty. Rybník využít pro extenzivní rybářství.

#### **Lokální biokoridor LBK XII – Kamenická voda**

Délka: 1 750 m

##### Popis stávajícího stavu:

Biokoridor veden převážně přirozeným potokem. Kolem potoka smrkové monokultury, místy příměs olší. II. A III. Zóna CHKO. Částečně funkční.

##### Navržená opatření:

Zachovat přirozený tok a zvýšit podíl přirozených dřevin.

#### **Lokální biokoridor LBK XIII – Rychnovský potok**

Délka: 2 050 m

##### Popis stávajícího stavu:

Smrkové monokultury, niva částečně upraveného potoka, částečně zachovanými břehovými porosty. III. Zóna CHKO. Částečně funkční.

##### Navržená opatření:

Zvýšit podíl přirozených dřevin v lesích. Doplnit břehové porosty. Cílové STG: jedlová smrčina.

#### **Lokální biokoridor LBK XIV**

Délka: 900 m

##### Popis stávajícího stavu:

Smrkové monokultury, niva částečně upraveného potoka. III. Zóna CHKO. Částečně funkční.

Navržená opatření:

Zvýšit podíl přirozených dřevin v lesích. Doplnit břehové porosty. Cílové STG: jedlová smrčina.

**Lokální biokoridor LBK XV**

Délka: 450 m

Popis stávajícího stavu:

Smrkové monokultury, úžlabí potoka s částečně zachovanými břehovými porosty. III. Zóna CHKO. Částečně funkční.

Navržená opatření:

Zvýšit podíl přirozených dřevin v lesích. Doplnit břehové porosty. Cílové STG: rašeliníštní smrčina, smrková olšina.

**Lokální biokoridor LBK XVI**

Délka: 1 000 m

Popis stávajícího stavu:

Smrkové monokultury, úžlabí upraveného potoka, částečně s břehovými porosty. III. Zóna CHKO. Částečně funkční.

Navržená opatření:

Zvýšit podíl přirozených dřevin v lesích. Doplnit břehové porosty. Cílové STG: smrková olšina

**Lokální biokoridor LBK XVII**

Délka: 250 m

Popis stávajícího stavu:

Smrkové monokultury s nevýznamnou příměsí listnáčů. III. Zóna CHKO. Částečně funkční.

Navržená opatření:

Zvýšit podíl přirozených dřevin v lesích. Doplnit břehové porosty. Cílové STG: jedlová bučina.

**Regionální biokoridor RBK 878 – Čachnov - Horní les**

Délka: 3 810 m (v k.ú. Pustá Kamenice – mimo ploch LBC na RBK)

Popis stávajícího stavu:

Tento regionální biokoridor prochází lesními převážně smrkovými porosty (místa zbytky původních bučin) jihojihovýchodním směrem zpravidla po zalesněných ploších při překonání jen dvou mělkých koryt periodického potoku. Na k.ú. Pustá Kamenice rozdělen celkem do 7 úseků (I – VI a). Částečně funkční.

#### Navržená opatření:

Podpora a postupná obnova přirozené druhové skladby lesů.

#### **Interakční prvky**

Interakční prvky jsou nepostradatelnou součástí krajiny zprostředkovávající působení stabilizujících funkcí přírodních prvků na kulturních plochách (orná půda). Mají větší liniový charakter a umožňují život i přechod drobných živočichů zejména hmyzu (opylovačů, predátorů škůdců), ptáků i drobných savců. Interakční prvky mají rovněž při vhodném vedení význam jako liniová biotechnická protierozní opatření i jako tradiční estetický prvek kulturní krajiny.

Jejich význam je čistě lokální. Jedná se většinou o okraje lesa, remízy, skupiny stromů, meze, břehové porosty, cestní stromořadí i travnaté pásy a lada.

V grafické části jsou vyznačeny nezbytné interakční prvky zejména jako doprovod polních cest pospané rovněž v kapitole 2.4.5. Zeleň a veřejná prostranství, odstavec Liniová zeleň. V posledních letech byly některé cesty v k.ú. doplněny výsadbou stromů jako např. cesta z osady Radčany do osady Kopec, z místního hostince vzhůru až k polní mezi a rovněž u části zemědělských objektů. Další interakční prvky jsou navrženy podél vodních toků. Minimální šířka funkčních interakčních prvků je 3 m. V grafické části jsou vyznačeny funkční IP zeleně, navržené červeně.

#### **Závěr a postup dalších prací**

- generel místního ÚSES je podkladem pro územní plán obce
- generel ÚSES je podkladem pro zpracování projektu komplexních pozemkových úprav v území (KPÚ)
- generel ÚSES se po svém schválení v rámci ÚP obce stává závazným podkladem pro další oborové koncepce v území (lesní hospodářské plány, plány rozvoje technických sítí apod.)
- po projednání plánu ÚSES v rámci KPÚ navazuje projekt a postupná realizace prvků ÚSES

### **5.0. Veřejně prospěšné stavby**

- Jako závazná část územního plánu jsou vymezeny plochy pro veřejně prospěšné stavby a asanační úpravy.
- Vymezení ploch pro navrhované veřejně prospěšné stavby je podkladem pro případné vyvlastnění pozemků nebo staveb podle §108 odst. 2 písmene a) stavebního zákona č. 50/1976 Sb. ve znění pozdějších předpisů pokud nebude možno řešení majetkoprávních vztahů dosáhnout dohodou nebo jiným způsobem.

- Rozsah dotčení vlastnických práv k pozemkům a stavbám bude stanoven podrobnější ÚPD, nebo územním rozhodnutím resp. rozhodnutím o umístění stavby,
- Vymezení veřejně prospěšných staveb nevylučuje možnost vymežit další veřejně prospěšné stavby v navazující ÚPD.

### **Seznam veřejně prospěšných staveb** (výkres č. 6 - měř. 1:2880)

1. Výstavba nového chodníku a úprava okolí podél silnice III.3548 procházející obcí.
2. Výstavba veřejného prostoru - nové návsi naproti kulturního domu (dlažba, ochranná zeď oddělující kontejner, zeleň, veřejné osvětlení).
3. Výstavba nového osvětlení v centrální části obce (mezi kulturním domem a školou), u nové výstavby a na okrajích obce, kde je osvětlení nedostatečné.
4. Nástavba kulturního domu (možnost využít současný půdní prostor pro sociální resp. azylové bydlení, sklady CO atd.).
5. Výstavba nové oddílné splaškové kanalizace v rozsahu celé obce a malé čistírny odpadních vod (ČOV) na severozápadním okraji zastavěného území v části obce Pec.
6. Výstavba nové stožárové transformační stanice s transformátorem pro nově navrhovanou ČOV. Pro nově navrhovanou výstavbu je třeba postupně rekonstruovat trafostanice v obci v souladu s požadavky na nové odběry.
7. Výstavba veřejného prostoru u kostela sv. Anny a hřbitovů.

**Pro realizaci veřejně prospěšných staveb nejsou nutné asanační úpravy.**

## **6.0. Etapizace**

Realizace navržených objektů bydlení, podnikatelských aktivit, občanské a technické vybavenosti, sportovních zařízení a ÚSES bude probíhat etapovitě ve třech stejných časových obdobích (výkres č.7 - měř. 1 : 2880):

### **v I. etapě lze předpokládat:**

- výstavbu rodinných domů na lokalitách B2, B3, B4, B5 a B7, B13,
- realizaci zařízení pro podnikatelské aktivity - průmysl, drobná výroba a služby na lokalitě V1 - U Pece,
- realizaci ochranné zeleně na lokalitách Z1 a Z2,

- výstavbu nového chodníku a úpravu okolí podél silnice III.3548, výstavbu nového osvětlení v centrální části obce tj. akce zařazené mezi veřejně prospěšné stavby .

**v II. etapě lze předpokládat:**

- výstavbu rodinných domů na lokalitách B6, B8, B9, B10,
- výstavbu nové oddílné splaškové kanalizace v rozsahu celé obce a malé čistírny odpadních vod (T1) na severozápadním okraji zastavěného území.
- výstavba nové stožárové trafostanice s transformátorem u malé čistírny odpadních vod,
- výstavbu veřejného prostoru - nové návsi a veřejného prostoru u kostela sv. Anny a hřbitovů. tj. akce zařazené mezi veřejně prospěšné stavby,

**ve III. etapě lze předpokládat:**

- výstavbu rodinných domů na lokalitách, B1, B11, B12,
- realizaci zařízení pro podnikatelské aktivity - průmysl, drobná výroba a služby na lokalitě V2 - Pod silnicí,
- výstavbu nové vodní nádrže N1 nad stávajícím rybníkem,
- nástavbu kulturního domu, tj. akci zařazenou mezi veřejně prospěšné stavby .

Realizace ÚSES bude probíhat průběžně dle požadavků a potřeb obce a orgánů životního prostředí.

Etapovitá výstavba navržených funkčně provozních záměrů v období platnosti ÚPO bude probíhat podle potřeb obce a jejich naléhavosti tak, aby byl naplněn místní program obnovy vesnice Pustá Kamenice, který byl schválen obecním zastupitelstvem v roce 1998 a akce zařazené do seznamu veřejně prospěšných staveb.

## **7.0. Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na životní prostředí**

### **7.1. Komplexní hodnocení životního prostředí**

Celková situace v životním prostředí obce není špatná. V souvislosti s plynofikací obce (rok 2003) a postupným připojováním jednotlivých domácností (v roce 2004 - 20 % přípojek) k centrálnímu rozvodu dochází i k zlepšování zejména kvality ovzduší. Do budoucna se doporučuje omezit znečištění od zbývajících lokálních topenišť.

### **7.2. Ochrana ovzduší**

### Současný stav

Hlavními zdroji znečištění ovzduší v obci jsou:

- místní zdroje, zejména lokální topeniště z domácností, které nejsou dosud připojeny na rozvod plynu,
- dálkový přenos emisí z opatovické elektrárny,

Poslední jmenovaný zdroj není vzhledem k vzdálenosti naštěstí příliš významný stejně jako i negativní vliv z dopravy vzhledem ke koncové poloze obce. Pro některé obytné domy na jižním okraji západní části obce se jako problém jeví i přenos pachů z odchovny jalovic a prasat, neboť se nacházejí v ochranném pásmu této farmy. Zastavěné území obce leží sice mírně v inverzní depresi, ale převládající směr větrů tj. západní a severozápadní tento nepříznivý faktor částečně eliminují. Imise z opatovické elektrárny se nejvýrazněji projevují na zhoršeném zdravotním stavu zdejších smrkových lesů.

### Koncepce rozvoje dle územního plánu

K postupnému snižování škodlivosti místních zdrojů (omezení úletů popílku, oxidu uhelnatého a siřičitého) bude docházet v důsledku jejich úbytku v souvislosti plynofikací obce a připojováním dalších domácností k rozvodu plynu. Situaci lze také částečně řešit zateplením domů dle článku 4 ČSN 7305040, které může snížit energetickou spotřebu o 3,50%, zplynováním dřevní hmoty, spalováním kvalitního topiva (černé uhlí atd).

Hustota dopravy na koncové silnici III. třídy 3548 není v obci vysoká a silnice I. třídy č. 34 vlastní sídlo příliš neohrožuje a lze předpokládat, že postupným nárůstem užívání bezolovnatého paliva a zlepšením stavu motorů lze omezit i dopravní znečištění. Návrhy na zlepšení životního prostředí jsou uvedeny v samostatné kapitole o dopravě.

Snížení intenzity pachových imisí z objektu živočišné výroby lze dosáhnout výsadbou dostatečně širokého izolačního pásu ochranné zeleně (viz kapitola o zeleni a ochranných pásmech středisek živočišné výroby).

## **7.3. Ochrana povrchových a podzemních vod**

### Současný stav

Vzhledem k tomu, že k.ú Pustá Kamenice leží na hlavním evropském rozvodí Labe - Dunaj, které zde probíhá hřebeny lesních masivů, je kvalita povrchových i podzemních vod poměrně vysoká, o čemž ostatně svědčí i fakt, že větší část k.ú.obce, včetně celého zastavěného území je zařazena do dvou vodárenských pásem, hygienické ochrany, z nichž jedno přísluší povodí Moravy (Svratky) a druhé povodí Labe (Chrudimky). Znamená to tedy, že i použití agrochemikálií na zemědělských pozemcích je silně omezeno. Relativně vysoký podíl trvalých travních porostů, zejména jižně od zastavěného území omezuje potenciální nebezpečí vodní eroze, které je výraznější v severní části k.ú.

V podstatě největší znečištění povrchových vod představují domovní splašky včetně odpadů z drobných zemědělských provozů, což se projevuje zejména za nižšího stavu vody v letních měsících.

#### Koncepce rozvoje dle územního plánu

Nejdůležitějšími opatřeními pro zlepšení tohoto stavu jsou dobudování kanalizace a výstavba dostatečně kapacitní ČOV (viz příslušná kapitola). Je třeba přísně zabránit jakýmkoliv únikům močůvky i silážních šťáv z veškerých zemědělských provozů.

Zemědělské znečištění lze snížit optimálním využíváním půdního fondu včetně správných dávek průmyslových hnojiv a realizací zejména biotechnických protierozních opatření (meze, průlehy) v severní části k.ú. Tento účel částečně plní současná i navrhovaná retenční nádrž nad obcí.

### **7.3.1. Erozní ohrožení půd**

Orná půda v k.ú. Pustá Kamenice je umístěna ve více menších, ale také několika rozsáhlejších svažitéch plochách (zejména severně od zastavěného území, Nad drahou a na kopci), které bývají ohrožovány vodní erozí a mohou tak při přívalových deštích obec ohrožovat soustředěným odtokem a následným erozním smyvem půd.

Pro jejich optimální zemědělské využívání doporučit následující protierozní opatření:

- neumisťování erozně náchylných tj. širokořádkových kultur na dlouhé a strmější svahy, ale naopak zde podporovat protierozní osevnické postupy s častým zařazováním víceletých pícnin do rotace plodin;
- dodržování správného tj. vrstevnicového, nebo mírně diagonálního směru orby;
- přerušování délky svahu vkládáním biotechnických prvků protierozní ochrany - mezí a průlehů s doprovodnou zelení. Ty mají funkci nejen protierozní, ale i ekologickou (hnízdíště, úkryt a koridor pro drobnou polní zvěř) a estetickou (působivé rozčlenění rozsáhlých honů mezemi s druhově i výškově pestrou linií zelení). Ze stromů lze doporučit zejména jeřáb břek, jasan ztepilý, javor klen, lípu velkolistou, břízu bílou, z keřů hloh obecný, ptačí zob, lísku obecnou, meruzalku alpskou

Protože k realizaci biotechnických prvků protierozní ochrany je třeba souhlasu vlastníků, měl by se jejich návrh stát součástí kostry společných opatření komplexních pozemkových úprav celého katastru, nebo alespoň jeho částí.

### **7.3.2. Meliorační odvodnění území**

V k.ú. Pustá Kamenice bylo zejména v letech 1973 - 1979 odvodněno cca 144 ha zemědělské půdy a to v severní i jižní části k. ú., zejména nižších zamokřených poloh. Jejich lokalizace vyplývá z výkresu 1:10 000. Vedle toho byly napřímeny a zatrubněny některé části místních vodotečí.

Z ekonomických i ekologických důvodů, zejména proto, že se jedná o vodohospodářsky významné PHO na hlavním evropském rozvodí v CHKO Žďárské vrchy s cennými mokřadními společenstvy přímo v k.ú, s dalšími melioračními opatřeními tohoto typu se nepočítá.

#### **7.4. Ochrana proti hluku**

Silnice I. třídy č. 34 se pouze dotýká hranic k.ú., a vzhledem k tomu, že je vzdálena od zastavěného území obce 1 - 2 km a mezi ní a vlastní obcí je terénní vlna i drobné lesíky, neprojevuje se jako významnější zdroj hluku. Provoz po silnici III. třídy a místních komunikacích je relativně nízký a nepřevyšuje přípustných 50 dB. Po rekonstrukci vozovky páteřní komunikace s použitím moderního živičného povrchu naopak dojde ještě ke zlepšení hlukových poměrů (zde se nejedná o vzdálený výhled, ale o v podstatě běžné údržbové práce). Ani motorová železniční trať č. 261, která téměř kopíruje jižní hranici současně zastavěného území nepředstavuje díky relativně nízkému provozu podstatné ohrožení limitní hladiny hluku. Žádná ochranná opatření kromě omezení rychlosti tedy nejsou navrhována. Viz rovněž kapitola o dopravě.

#### **7.5. Odstraňování tuhého komunálního odpadu**

Podkladem pro zpracování této části byly konzultace se starostkou obce, dokument "Program odpadového hospodářství", konzultace na odboru životního prostředí bývalého OÚ Svitavy a vlastní průzkum na místě. Výchozími právními podklady jsou zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhláška MŽP337/97 Sb., vyhláška č. 334/99 Sb., vyhláška č.338/97 Sb. a další navazující předpisy. Obec má zpracovaný "Program odpadového hospodaření".

Pro sběr pevného domovního odpadu jsou v obci rozmístěny velkoobjemové kontejnery. V současné době je domovní odpad odvážen Technickými službami města Bystřice n. P. Separovaný sběr skla a plastů je zabezpečen pěti kontejnery. V obci nejsou lokality pro ukládání zeminy. Biologický odpad z domácností je většinou zkrmován drobnými domácími zvířaty nebo je ukládán na zahradních kompostech. Stávající skládka v obci je uzavřena a rekultivována.

##### Koncepce rozvoje dle územního plánu

Pro sběr a likvidaci pevného domovního odpadu v obci po konzultaci se starostkou obce doporučuje zpracovatel ÚPN rozšíření separovaného sběru v obci, využitelný odpad předávat k recyklaci a vyhrazené místo pro velkoobjemové kontejnery konzultovat s architektem tak, aby kolem tohoto stanoviště byla provedena patřičná úprava (ohrazení prostoru a jeho ozelenění tak, aby nerušilo okolí). Místo sběru a zajištění odvozu

oprávněnou osobou určuje starostka obce (v souladu s §17 zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů).

Povinnosti vyplývající z § 17 odst. 3 zákona o odpadech: „Obec je povinna v souladu se zvláštními právními předpisy určit místa, kam mohou fyzické osoby odkládat komunální odpad, který produkují a zajistit místa, kam mohou fyzické osoby odkládat nebezpečné složky komunálního odpadu (např. zbytky barev a spotřební chemie, zářivky, rozpouštědla). Povinnost zajištění míst k odkládání nebezpečných složek komunálního odpadu obec splní určením místa k soustředování nebezpečných složek komunálního odpadu ve stanovených termínech, minimálně však dvakrát ročně, a dále zajištěním odvozu oprávněnou osobou. Obec může tento systém v případě potřeby doplnit pravidelným mobilním svozem oprávněnou osobou.“

V řešeném území se nevyskytují lokality pro ukládání průmyslových odpadů, ani lokality pro ukládání zeminy. Výkopová zemina se doporučuje deponovat na technicky zabezpečených úložištích společně i pro okolní obce a tento materiál využívat k postupným rekultivacím.

Zneškodňování a využívání odpadů v souvislosti s ochranou životního prostředí je nutno řešit komplexně v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a navazujícími předpisy.

## **8.0. Vyhodnocení záboru zemědělského a lesního půdního fondu - zemědělská příloha**

Tato kapitola slouží orgánům ochrany půdního fondu k posouzení plánovaného odnětí půdy v rámci územního rozvoje obce Pustá Kamenice včetně rezervních ploch.

Kapitola je zpracována dle zákona 334/1992 Sb., Vyhlášky 13/1993 MŽP a Metodického pokynu Odboru ochrany lesa a půdy MŽP č.j. OOLP/1067/1996 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu a to textově tabulkově i graficky.

### **8.1. Zábor zemědělského půdního fondu**

Z výpisu katastru nemovitostí obce Pustá Kamenice vyplývá následující rozdělení půdního fondu v k.ú:

celková výměra k.ú: 1531 ha.

Zemědělský půdní fond: 364 ha

z toho

orná půda: 198 ha

scelena do velkých bloků severně od zastavěného území, jižně pak do větších celků Nad dráhou a Na kopci. Ostatní celky již menší. Oddělené rozptýlenou zelení a osídlením a cestami.

louky a pastviny: 166 ha

umístěny zejména v nivách potoků, na okrajích zastavěného území obce a lesů;

zahrady a sady: výměra neuvedena

situovány v malých plochách výhradně do zastavěného území obce a v návaznosti na něj.

Většina ZPF v k.ú. Pustá Kamenice je v užívání I. AGRO Oldřích a.s.

Pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL): 1105 ha

Zabírá souvisle zejména celou rozsáhlou jižní část k.ú. a menší plochy v jeho severní části a drobné selské lesíky v návaznosti na zastavěné území.

PUPFL většinou obhospodařuje lesní závod Forest a.s. Polička. Obec sama vlastní 12 ha lesa, menší část lesů v obci patří drobným soukromým vlastníkům. Jedná se především o les hospodářský, přestože porosty mají velký význam vodohospodářský. Druhová skladba je převážně tvořena smrkem ztepilým. Ve vrcholových a jinak exponovaných polohách se každoročně projevuje poškození námrazou a dálkovým přenosem emisí.

Vodní plochy: 4 ha

Jedná se o nádrž na východním okraji obce a o vodní toky. .

Zastavěné území: 6 ha

Kromě zastavěného území Pusté Kamenice se jedná o plochy zpevněných komunikací.

### **8.1.1. Kvalita zemědělské půdy**

Zemědělská půda navržená k záboru byla vyhodnocena dle kultur zemědělské půdy se zařazením do bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ).

- První číslo pětimístného kódu BPEJ 5 představuje klimatický region (MT2) mírně teplý, mírně vlhký a 7 představuje klimatický region (MT4) mírně teplý, vlhký
- Další dvojčíslí představuje hlavní půdní jednotku (HPJ). jde o účelové seskupení půdních forem, příbuznými ekonomickými vlastnostmi, které jsou charakterizovány genetickým půdním typem, půdotvorným substrátem, zrnitostí, sklonitostí, hloubkou půdního profilu, skeletovitostí a stupněm hydromorfismu
- Čtvrtý kód vyjadřuje kombinaci sklonitosti a expozice vůči světovým stranám
- Páté číslo představuje kombinaci hloubky půdy a skeletovitosti

### **8.1.2. Třídy ochrany zemědělské půdy**

Dle metodického pokynu MŽP č.j. OOLP/1067/1996 byly jednotlivé BPEJ nově zařazeny do pěti tříd ochrany ZPF.

1. Do I. třídy ochrany zem. půdy jsou zařazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro lini-ové stavby zásadního významu.
2. DO II. třídy ochrany jsou situovány zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. ve vztahu k ochraně ZPF jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné.
3. Do III. třídy ochrany jsou sloučeny půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánováním využít eventuálně pro výstavbu.
4. Do IV. třídy ochrany jsou sdruženy půdy s převážně pdprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, s jen omezenou ochranou, využitelné pro výstavbu.
5. Do V. třídy ochrany jsou zahrnuty zbývající bonitované půdně ekologické jednotky, které představují zejména půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitých, hydromorfních, štěrkovitých až kamenitých a erozně nejvíce 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.

### **8.1.3. Popis jednotlivých bonitovaných půdně - ekologických jednotek dotčených navrženým zábořem ZPF**

8. 34. 24

hnědá půda kyselá až slabě oglejená mírně chladné oblasti na ortorulách a svorech, lehká, slabě skeletovitá s příznivými vláhovými poměry, svah mírný, expozice JZ – JV, půda hluboká až středně hluboká, třída ochrany III.

8. 34. 34

viz předchozí, svah střední, expozice SZ – S, třída ochrany III.

8. 34. 44

viz předchozí, expozice JZ – JV, třída ochrany III.

8. 34. 54

viz předchozí, expozice SZ – SV, třída ochrany V.

8. 50. 11

hnědá půda oglejená na ortorulách a svorech, středně těžká, dočasně zamokřená, rovina, expozice všesměrná, půda hluboká, bez skeletu, třída ochrany IV.

8. 66. 01

oglejená půdy zbažinělá rovinných poloh, těžká, zamokřená, obtížně meliorovatelná, rovina, expozice všesměrná, bez skeletu, půda hluboká, třída ochrany V.

8. 74. 11

glejová půda zbažinělá a zrašelinělá, středně až velmi těžká, zamokřená, na rovině, expozice všesměrná, bez skeletu, půda hluboká i po odvodnění vhodná jen pro louky, třída ochrany V.

#### **8.1.4. Zdůvodnění lokalit navržených k záboru ZPF**

Všechny plochy v k.ú. Pustá Kamenice navržené k záboru ZPF se nacházejí buď v současně zastavěném území obec, nebo na něj bezprostředně navazují a tvoří s ním tak jednotný celek a nejsou tedy překážkou v racionálním využívání zemědělské půdy. Navíc všechny lokality navržené k záboru spadají do III. - V. třídy ochrany půdy, tedy pro zemědělství méně vhodné a pro plánovanou výstavbu využitelné.

Celkový zábor ZPF pro realizaci urbanistického návrhu ve smyslu územního plánu v k.ú. Pustá Kamenice (rozvojové plochy) je uveden v tabulce č.1.

#### **8.2. Zábor pozemků určených k plnění funkce lesa**

V rámci ÚPO není zábor pozemků určených k plnění funkce lesa navrhován. Je třeba respektovat ochranné pásmo lesa – 50 m tj. vzdálenost k nově navrženým objektům.

### **9.0. Návrh řešení požadavků civilní ochrany - doložka CO**

#### **9.1. Úvod**

Záměry ochrany obyvatelstva vycházejí ze stávajících legislativních opatření, zejména z § 20 vyhlášky ministerstva vnitra k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva č. 380/2002 Sb. v platném znění a stav. zákona č. 50/76 Sb. ve znění jeho pozdějších novel.

Do územního plánu se v případě požadavku dotčených orgánů zapracovávají požadavky na:

1. evakuaci obyvatelstva a jeho ubytování
2. nouzové zásobování obyvatelstva vodou

3. ochranu před vlivy nebezpečných látek skladovaných na území
4. ochranu před důsledky možného teroristického útoku na objekty, jejichž poškození může způsobit mimořádnou událost

Jednotlivé požadavky civilní ochrany podle vyhlášky č. 380/2002 Sb. pro obec Pustá Kamenice vycházejí z Havarijního plánu a Krizového plánu Pardubického kraje. Tyto požadavky jsou specifikovány v dokumentu zabývajícím se rozpracováním vybraných úkolů obcí s rozšířenou působností, kterou je pro Pustou Kamenici Polička.

Krizový plán a jeho rozpracování představuje souhrn opatření k provádění záchranných a likvidačních prací a odstranění následků způsobených krizovou situací, kterou je mimořádná událost, v jejímž důsledku se vyhláší stav nebezpečí, nouzový stav, stav ohrožení státu nebo válečný stav. Jsou při ní ohroženy důležité hodnoty, zájmy či statky státu a jeho občanů a hrozící nebezpečí nelze odvrátit a způsobené škody odstranit běžnou činností orgánů veřejné moci, ozbrojených sil a bezpečnostních sborů, záchranných sborů, havarijních a jiných služeb a právnických a fyzických osob.

Rozpracování vybraných úkolů Krizového plánu kraje určenou obcí – Polička je určeno k plánování a řízení postupu pro zvládnutí krizového stavu a je závazným dokumentem pro správní obvod obce. Obsahem jsou dokumenty nezbytné ke zvládnutí krizové situace. Zejména se jedná o:

1. Přehled sil a prostředků
2. Katalog krizových opatření
3. Typové plány
4. Operační a havarijní plány
5. Plán akceschopnosti městského úřadu
6. Plán spojení na správním území určené obce
7. Plán materiálně technického zabezpečení určené obce
8. Plán zdravotnického zabezpečení určené obce
9. Topografické mapy s vyznačenými riziky a řešením ohrožení

Rozpracování Havarijního plánu Pardubického kraje obcí s rozšířenou působností - Poličkou je komplexní a jeho součástí je:

1. Plán vyrozumění
2. Traumatologický plán
3. Plán varování obyvatelstva
4. Plán ukrytí obyvatelstva
5. Plán individuální ochrany obyvatelstva
6. Plán evakuace obyvatelstva
7. Plán nouzového přežití obyvatelstva
8. Plán monitorování
9. Pohotovostní plán veterinárních opatření
10. Plán veřejného pořádku a bezpečnosti
11. Plán ochrany kulturních památek
12. Plán hygienických a protiepidemických opatření
13. Plán komunikace s veřejností a hrom. informačními prostředky

#### 14. Plán odstranění odpadu vzniklých při MU

Pro jednotlivé mimořádné situace – hromadné dopravní nehody v silniční a železniční dopravě, sněhové kalamity, požáry, exploze, ekologické havárie, vichřice atd. vyplývající z havarijního plánu jsou zpracovány „Typové karty“. Typové karty analyzují např. místo možného výskytu, pravděpodobnost vzniku, rozsah ohrožení předpokládané škody a následky, množství sil a prostředků pro záchranné a likvidační práce atd.

Z výše uvedeného Havarijního plánu a rozpracovaného obcí s rozšířenou působností – Poličkou pro obec Pustá Kamenice v rámci Územního plánu obce (doložky CO) vyplývá rozpracování:

1. plánu ukrytí obyvatelstva,
2. plánu individuální ochrany obyvatelstva,
3. plánu evakuace obyvatelstva,
4. plánu nouzového přežití obyvatelstva,
5. záchranných a likvidačních prací

## 9.2. Řešení jednotlivých požadavků CO v rámci ÚPO obce Pustá Kamenice

### 9.2.1. Plán ukrytí obyvatelstva

Pro potřeby plánu ukrytí obyvatelstva je k dispozici na obecním úřadě aktualizovaný „Seznam úkrytů za situace ohrožení“ budovaných svépomocí (plán aktualizován 3.10.2001). Seznam obsahuje čísla a adresy jednotlivých úkrytů, dále č.p. objektů z nichž se ukrývají osoby, kapacitu plánovaného úkrytu s údaji o ploše úkrytu a počtu osob, které mají být okryty. Součástí údajů je i jméno velitele úkrytu. Tento seznam obsahuje celkem 23 úkrytů s celkovou kapacitou 347 osob. Plán ukrytí obyvatelstva Pusté Kamenice předpokládá i ukrytí žáků a pracovníků základní školy a mateřské školky (v úkrytu kulturního domu a v úkrytu č.p.83).

#### a) Rozbor potřeby míst pro ukrývané

Kapacita úkrytů - PRÚ - BS, která je 347 osob vč. ZŠ a MŠ, odpovídá současnému počtu obyvatel, který je 348. ÚPO obce Pustá Kamenice předpokládá ve výhledu celkový počet 404 obyvatel tj. dojde k faktickému nárůstu o 56 obyvatel.

Výhledový deficit cca 57 míst pro ukrytí obyvatel lze řešit buď kapacitní úpravou ve stávajících úkrytech, anebo vybudováním cca 7 - 8 nových úkrytů v rámci předpokládané výstavby nových rodinných domků (26 RD). Vzhledem k tomu, že ÚPO rovněž navrhuje 2 nové plochy pro podnikatelské aktivity (drobné služby) je třeba počítat s

tím, že se ochrana pracovníků v těchto objektech zabezpečuje rovněž v protiradiačních úkrytech. To znamená realizaci dalších 2-3 úkrytů v místě nových výrobních služeb.

Vzhledem k zařazení obce mimo místa I.a II. kategorie (III. kategorie a města a obce nezařazené do žádné kategorie) a vzhledem k pozastavení výstavby stálých úkrytů je třeba výhradně počítat s budováním nových protiradiačních úkrytů svépomocnou formou.

Součinitel ochrany (K) těchto úkrytů, udávající úroveň radiace působící na osoby v úkrytu oproti úrovni radiace ve volném terénu musí dosáhnout hodnoty K minimálně 50. Pro ojedinělé případy se v obcích u svépomocných úkrytů výjimečně připouští snížení hodnoty na K min. 20. U protiradiačních úkrytů zajišťujících ochranu pracovníků objektů musí součinitel ochrany (K) dosáhnout rovněž minimálně 50.

Stavební podmínky obce Pustá Kamenice, která se nachází v mírně členitém terénu jsou pro budování částí objektů k dvojúčelovému využití v místech nové výstavby vhodné tj. lze zajistit zapuštěné podlaží event. úroveň podlahy více než 1,7 m pod úrovní terénu. Realizace PRÚ-BS v objektech rodinné výstavby a drobných výrobních služeb je otázkou požadavku referátu obrany a ochrany příslušného úřadu státní správy, dotací a územního a stavebního řízení.

#### b) Návrh vhodných lokalit pro dodatečnou výstavbu stálých úkrytů

Lokality pro výstavbu stálých úkrytů nejsou v Pusté Kamenici navrhovány. Důvodem je poloha a význam obce - III. kategorie a města a obce nezařazené do žádné kategorie. U takto zařazených obcí se nové protiradiační úkryty budují zásadně svépomocí.

### **9.2.2. Plán individuální ochrany obyvatelstva**

Prostředky individuální ochrany - PIO (ochranná maska s příslušenstvím) jsou v současné době umístěny ve skladu CO ve Skutči. Původní sklad CO, který se nacházel v objektu mateřské školky byl zrušen.

#### a) Návrh vhodných lokalit pro uložení prostředků PIO

Realizace úložišť PIO v objektech rodinné výstavby a objektech drobných výrobních služeb je otázkou požadavku referátu obrany a ochrany příslušného úřadu státní správy, dotací a územního a stavebního řízení. Další možnosti umístění PIO - v případě realizace úprav v kulturním domě.

### **9.2.3. Plán evakuace osob**

Evakuačním střediskem pro obyvatele obce Pustá Kamenice je objekt školy „Na lukách“ v Poličce

### **9.2.4. Plán nouzového přežití obyvatelstva**

V případě havarijní situace, kdy by došlo k přerušení dodávky pitné vody je třeba zajistit především nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou:

V případě přerušení dodávky pitné vody z jednoho stávajícího zdroje budou využívány další zdroje. Jestliže dojde k přerušení dodávky vody ze všech zdrojů, bude nutno na pití a vaření dovážet balenou vodu nebo vodu v cisternách. Voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) za krizové situace se bude dovážet ze zdroje NZV - Polička, nacházejícího se ve vzdálenosti cca 20 km, v blízkosti města Poličky.

Při nouzovém zásobování se budou rovněž využívat místní zdroje – studny, jako zdroje užitkové vody. Jestliže by tento stav byl dlouhodobějšího rázu, nebo by to byl trvalý stav, bylo by nutno zřídit nový zdroj.

#### **9.2.4. Záchranné a likvidační práce**

Zástavba obce Pustá Kamenice je v převážné míře nízkopodlažní rozptýlená, tvořená jednotlivými objekty, event. statky tj. shluky několika obytných a hospodářských stavení. Hustota zastavění intravilánu je velmi nízká cca 15 - 25 ob./ha. I když obcí prochází pouze jedna silnice III.tř. jsou prakticky všechna místa i rozvojové plochy dosažitelné z dalších místních a účelových komunikací. Územní plán obce Pustá Kamenice v souladu s obsahem doložky CO a stávajících legislativních opatření, zejména z § 20 vyhlášky ministerstva vnitra k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva č. 380/2002 Sb. v platném znění a stav. zákona č. 50/76 Sb. ve znění jeho pozdějších novel svým koncepčním řešením vytváří základní podmínky pro snížení následků mimořádných událostí a usnadnění záchranných prací. Jedná se především o opatření v urbanistickém řešení, v komunikacích a inženýrských sítích, skladování materiálu CO určeného pro vybrané odbornosti zařazené v systému CO, nebo materiál humanitární pomoci.

a) Vyčet navržených opatření k usnadnění záchranných a likvidačních prací:

- Způsob rozvolněné zástavby se zelení zahrad a navazujících rekreačních zón splňuje požadavek protipožárních předělů,
- Nově navržené plochy obytné a výrobní vycházejí z urbanistického charakteru zástavby - ÚPO předpokládá rodinné samostatně stojící domky a drobné dílny podnikatelských aktivit. To znamená, že nedochází k vytváření uzavřených bloků. Volná zástavba umožňuje napojení objektů minimálně ze dvou komunikačních vstupů, přičemž jeden vstup je vždy nezavalitelný. V objektech drobné výroby se nepředpokládá takový provoz, který v případě rozrušení ohrozil nebezpečnými škodlivinami okolní zástavbu,
- Terénní podmínky v místě předpokládaných výrobních služeb vč administrativy umožňují dvojúčelové využití pro mírovou potřebu a pro ukrytí obyvatelstva. Tyto objekty se nacházejí u silnice III. třídy, která prochází obcí resp. u komunikace, která do ní ústí,

- Sklad CO pro PIO je mimo obec Pustá Kamenice, ve Skutči, v případě potřeby skladů pro CO nebo humanitární pomoc lze počítat s umístěním v kulturním domě,
- ÚPN VÚC Pardubického kraje, koncept ÚPN VÚC CHKO Žďárské vrchy ani územní plán obce Pustá Kamenice nepředpokládají žádné změny v kategorizaci silnice III. tř. silnice III. tř. 3548 ani železnice, místního charakteru, která prochází v prostoru jižně obce mimo intravilán,
- V obci se nacházejí 3 trafostanice, což umožňuje i v případě vyřazení jedné z nich plynulé zásobování obce elektrickou energií, současně je třeba v případě branné pohotovosti počítat se zaokružováním rozvodné sítě. Je třeba rovněž zvážit možnost ochrany proti účinkům elektromagnetického impulsu,
- Vzhledem k tomu, že obec má vlastní vodárenský zdroj není závislá na širších vodárenských systémech. Jako doplňkový zdroj užitkové vody mohou posloužit 3 studny zem. družstva. V případě potřeby se vodojem o kapacitě 100 m<sup>3</sup> musí vybavit filtračními jednotkami k filtraci vzduchu zamořeného radioaktivními a chemickými látkami a bakteriologickými prostředky a přídatným zařízením pro čerpání vody do přenosných nádob,
- Obec je připojena na novou digitální ústřednu v Borové. S kabelizací vedení na území obce se neuvažuje. Telekomunikační řešení obce musí být navrženo s ochrannou zařízení proti účinkům elektromagnetického impulsu,
- V případě rozrušení hráze rybníka (objem cca 16 000 m<sup>3</sup>) průlomová vlna vážně nehrozí stávající rozvolněnou zástavbu,
- I když ÚPO nenavrhuje rozšíření nebo nové zemědělské stavby je třeba počítat u stávajících farem s hygienickou a veterinární smyčkou, desinfekčním vjezdem pro vozidla a kafilerním boxem.

## **10.0. Návrh lhůt aktualizace:**

Mapové podklady byly aktualizovány v roce 1997 v rámci urbanistické studie (s náležitostmi ÚPO) a jejich upřesnění bylo provedeno (vč. digitalizace) při dopracování urbanistické studie v souladu s příl. č 2. vyhlášky č. 135/2001 v roce 2004. Průzkumy a rozborů byly provedeny v rámci zpracování urbanistické studie (s náležitostmi konceptu ÚPO) v roce 1997, při dopracování urbanistické studie v souladu s příl. č 2. vyhlášky č. 135/2001 v roce 2004 a doplněny v rámci zpracování územního plánu v roce 2006. Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem se u nového územního plánu obce navrhuje první aktualizace v roce 2010 a dále po čtyřech letech. Za toto období budou při aktualizaci zahrnuty do grafické a textové dokumentace územního plánu všechny jeho schválené změny.