

# ÚZEMNÍ PLÁN OBCE

---

## KVĚTNÁ

průvodní zpráva

# ÚZEMNÍ PLÁN OBCE KVĚTNÁ

## průvodní zpráva

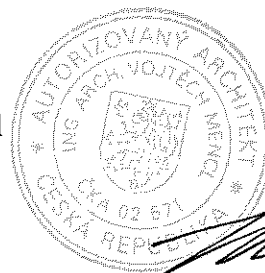
### Pořizovatel:

Obecní úřad Květná

### Zpracovatel:

Ing. arch. Vojtěch Mencl

Koliště 49, 60200 Brno



### Datum:

říjen 2004

### Vedoucí projektant:

Ing. arch. Vojtěch Mencl

### Projektanti profesí:

Ing. arch. Vojtěch Mencl - urbanistické řešení

Ing. Vojtěch Joura - vodní hospodářství

Ing. Yvona Lacinová - přírodní podmínky, úses

Vladimír Marek - energetika

### SCHVALOVACÍ DOLOŽKA

Tuto dokumentaci: ÚP KVĚTNÁ  
schválilo zastupitelstvo obce (města) v Květná  
na svém zasedání dne 16.9.05 usnesením č. 2  
za pořizovatele: \_\_\_\_\_ razítko  
jméno ING. V. J. JOURA  
funkce starosta  
podpis \_\_\_\_\_

Stanovisko nadřízeného orgánu územního  
plánování OSRK odd. úz. plán.

bylo vydáno dne 16.9.05 pod čj. 451/1004/003  
OSRK OJ/SK

## **OBSAH:**

---

### **A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

1. HLAVNÍ CÍLE ŘEŠENÍ	4
2. VZTAH K DŘÍVE ZPRACOVANÉ ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACI	4
3. VYHODNOCENÍ SLNĚNÍ ZADÁNÍ ÚZEMNÍHO PLÁNU OBCE	4
4. ZÁKLADNÍ POUŽITÉ PODKLADY	5

### **B. ŘEŠENÍ ÚZEMNÍHO PLÁNU**

1. VYMEZENÍ ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ	6
2. ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY A PODMÍNKY ROZVOJE OBCE Širší územní vztahy, historie obce, přírodní podmínky, obyvatelstvo a bytový fond.	6
3. NÁVRH URBANISTICKÉ KONCEPCE Prostorové uspořádání území, urbanistická koncepce, bydlení, občanská vybavenost, rekreace a cestovní ruch, hospodářská základna území.	8
4. ČLENĚNÍ ÚZEMÍ NA FUNKČNÍ PLOCHY, PODMÍNKY VYUŽITÍ Funkční uspořádání území.	10
5. LIMITY VYUŽITÍ ÚZEMÍ Ochrana památek, archeologické lokality, ochrana přírody, ochranná a bezpečnostní pásma, pásma hygienické ochrany, nerostné suroviny, ložiska.	10
6. PŘEHLED VYBRANÝCH PLOCH ZASTAVITELNÉHO ÚZEMÍ	13
7. NÁVRH KONCEPCE DOPRAVY	15
8. VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ A VODOHOSPODÁŘSKÁ ZAŘÍZENÍ	17
9. ENERGETIKA A SPOJE	24
10. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Odpady, znečištění ovzduší, hluk.	31
11. ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY	31
12. CIVILNÍ OBRANA	39
13. ZEMĚDĚLSKÁ PŘÍLOHA	40

<b>C. TABULKOVÁ ČÁST – PŘÍLOHY</b>	<b>42</b>
------------------------------------	-----------

---

---

# **A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

---

---

## **1. HLAVNÍ CÍLE ŘEŠENÍ**

---

---

Pořizovatelem územního plánu obce Květná je obecní úřad Květná. Důvodem pro zpracování územně plánovací dokumentace je potřeba komplexního dokumentu použitelného ke koordinaci a rozhodování o funkčním využití území spravovaném obcí, který zároveň zaručí ochranu přírodních a kulturních hodnot. Hlavním cílem řešení územního plánu bylo prověření možností dalšího rozvoje obce v oblastech: bydlení, rekreace, výroby a zajištění rozvoje technické infrastruktury.

Základním mapovým podkladem pro zastavěné území jsou mapy evidence nemovitostí v měřítku 1:2880, výškopis převzatý ze státních map měřítko 1:5000. Pro katastrální území jsou to státní mapy měřítko 1:5000 a 1:10 000.

## **2. VZTAH K DŘÍVE ZPRACOVANÉ DOKUMENTACI**

---

---

Pro zpracování návrhu územního plánu byla využita urbanistická studie obce doplněná v prosinci roku 2002. Urbanistická studie byla zpracována s náležitostí konceptu územního plánu a projednána dle § 21 odst. 2 a 4 stavebního zákona. Na základě výsledků projednání urbanistické studie bylo formulováno a schváleno zadání územního plánu obce. Územní plán je zpracován v souladu s územně plánovacími dokumentacemi sousedních obcí a s programem rozvoje mikroregionu.

## **3. VYHODNOCENÍ SPLNĚNÍ ZADÁNÍ ÚZEMNÍHO PLÁNU OBCE**

---

---

Obsah zadání vychází z konkrétních potřeb obce a jsou v něm promítnuty základní požadavky na obsah územně plánovací dokumentace. Požadavky dané tímto zadáním byly návrhem územního plánu splněny:

- Návrh řešení územního plánu obce byl zpracován v souladu s konceptem územního plánu VÚC Pardubického kraje.
- Byla navržena koncepce rozvoje obce, která poskytuje nejen dostatek stavebních ploch pro návrhové období, ale předkládá též vizi rozvoje území v delším časovém horizontu. V obci bylo navrženo několik rozvojových lokalit bydlení. Při výběru byla zohledněna dopravní situace v obci a možnost napojení nových rozvojových ploch na technickou infrastrukturu.
- Rozvojová plocha pro lehkou průmyslovou výrobu byla navržena při areálu zemědělského družstva Květná.
- V ÚPN byla řešena problematika ochrany půdy před vodními erozemi a byla navržena příslušná opatření.
- Celé katastrální území je rozděleno na urbanizované (zastavitelné) a neurbanizované (přírodní) území. Tyto jsou dále rozděleny do funkčních ploch, jejichž regulační

- Při zpracování ÚPN oce byl respektován zákon ČNR o ochraně zemědělského půdního fondu. K odejmutí byly navrženy jen nejnútnejší plochy ZPF. Součástí elaborátu je výkres záboru ZPF.
- V obci byla navržena kompletní kanalizace, kterou bude obsloužena jak stávající, tak navržená zástavba. Při návrhu bylo vycházeno z PRVKUK Pardubického kraje. Čistička odpadních vod byla navržena na severním okraji obce. Pro posílení elektrické sítě v obci byly navrženy dvě trafostanice VN/NN.

#### **4. ZÁKLADNÍ POUŽITÉ PODKLADY**

---

---

podrobný terénní průzkum do map 1:2000 a 1:5000

obce okresu Svitavy v roce 1996 – statistika

sčítání LDB 2001

vyjádření dotčených orgánů a organizací

mapy BPEJ 1:5000

koncept územního plánu VÚC Pardubického kraje

generel lokálního úses pro k.ú. Květná

Lidová architektura v Československu (Academia, Václav Mencil)

Internetové stránky obce Květná

---

---

## **B. ŘEŠENÍ ÚZEMNÍHO PLÁNU**

---

---

### **1. VYMEZENÍ ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ**

---

---

Řešené území je vymezeno katastrálním územím obce Květná. Zpracované je v polohopisu a výškopisu měřítka 1:5000. Zastavěné území obce je zpracováno v podrobnosti zóny v měřítku 1:2880. Katastrální území má rozlohu 902ha a při sčítání v roce 2001 v obci žilo 325 obyvatel.

### **2. ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY A PODMÍNKY ROZVOJE OBCE**

---

---

#### **ŠIRŠÍ ÚZEMNÍ VZTAHY**

---

Zájmové území se nachází v oblasti Českomoravské vrchoviny, v západní části okresu Svitavy. Na severu sousedí Květná s obcemi Karle a Chmelík, na východě s Vendolím, na jihu s obcí Pomezí a na západě s městem Polička. Květná je vzdálena cca 10 km od okresního města Svitav. Obec má z hlediska významu lokální charakter. Za vyšší vybaveností, zčásti za pracovními příležitostmi spadáje do blízké Poličky a Svitav. Východním cípem katastru prochází železniční trať regionálního významu: Svitavy – Žďárec u Skutče.

#### **HISTORIE OBCE**

---

Ves se připomíná roku 1347, kdy byla zastavena litomyšlskému biskupovi. Byla původně buď úplně nebo částečně českou. To je patrné z mnohých českých příjmení z tehdejší doby. České jméno Květná ani německé Blumenau se nikde v listinách neobjevuje. Bylo původně utvořeno z latinského jména „Quietne“. V obci je dobře zachovaná charakteristická přípotoční zástavba – domy dvorcového typu s neomítnutými opukovými zdmi a ozdobnými špaletami kolem oken. Do urbanistické struktury obce se negativně promítl odsun Německého obyvatelstva po 2. světové válce. Okolo 40 stavení bylo zbořeno. I v současné době je možno v obci pozorovat ruiny bývalých statků.

#### **PŘÍRODNÍ PODMÍNKY**

---

##### **Reliéf s podložím a půdy**

Katastrální území obce Květná leží v geomorfologickém celku Svitavská pahorkatina, podcelku Loučenská tabule při styku s podcelkem Českotřebovská vrchovina. Podle J. Sládka (in J. Demek ed. 1987) se jedná o ploché až členité vrchoviny na křídových slínovcích, zčásti spongilitických, písčítých jílovcích a pískovcích.

Vlastní katastr Květné má jen mírně zvlněný reliéf v rozmezí nadmořských výšek 490 - 624 metrů (nejnižší bod řešeného území leží v nivě Květenského potoka v severním cípu katastru, nejvyšší bod leží v lesích při jižní hranici katastru).

Široce klenuté hřbety se zde střídají s mělkými úvalovitými údolími, výraznější údolní zářez je v lesích na západním okraji katastru, další vytvořil Květenský potok v intravilánu obce. Převládajícím půdním typem je kambizem typická a kyselá, v podmáčených úvalech pak jejich slabě oglejené formy. V severním okraji katastru a poblíž toků se vyskytují fluvizemě a luvizemě.

### Klimatické poměry

Podle Quitta (1970) leží řešené území v mírně teplé klimatické oblasti MT 3 s krátkým mírným, suchým až mírně suchým létem. Přechodné období je v této oblasti normální až dlouhé, s mírným jarem a mírným podzimem. Zima je normálně dlouhá, mírná až mírně chladná, suchá až mírně suchá s normálním až krátkým trváním sněhové pokrývky.

Podrobnější klimatické charakteristiky jsou následující:

počet letních dnů .....	20 - 30
počet dnů s průměrnou teplotou 10 <sup>0</sup> C a více.....	120 - 140
počet mrazových dnů.....	130 - 160
počet ledových dnů.....	40 - 50
průměrná teplota v lednu.....	-3 - -4 <sup>0</sup> C
průměrná teplota v červenci.....	16 - 17 <sup>0</sup> C
průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více.....	110 - 120
srážkový úhrn ve vegetačním období.....	350 - 450 mm
srážkový úhrn v zimním období.....	250 - 300 mm
počet dnů se sněhovou pokrývkou.....	60 - 100
počet dnů zamračených.....	120 - 150
počet dnů jasných.....	40 - 50

### Hydrologické poměry

Středem katastru Květné ve směru JV - SZ protéká Květenský potok, který je levostranným přítokem Loučné, odvodňující řešené území do Labe. Jedná se o pramenný úsek toku, na kterém byla v intravilánu obce vybudována soustava menších rybníčků.

Podle regionalizace povrchových vod (V.Vlček 1971) se jedná o středně vodnou oblast s velmi dobrou retenční schopností, se středně rozkolísaným odtokem v průběhu roku. Specifický odtok činí 6 až 10 l/sec.km<sup>2</sup>, nejvodnějším měsícem bývá březen.

### Biogeografické poměry

Podle regionálně fyto geografického členění (BÚ ČSAV 1987) patří zájmové území do fyto geografického obvodu Českomoravské mezofytikum, fyto geografického okresu 63.Poličsko. Nové biogeografické členění ČR (M.Culek a kol. 1996) klade katastr Květné do biogeografického regionu 1.39. Svitavského, biochory 5 BD – pahorkatina s plošinami na opukách. Základním typem potenciální přirozené vegetace jsou zde acidofilní bikové bučiny (*Luzulo-Fagetum*). Na strmějších svazích je doplňují květnaté bučiny s kyčelnicí devítelistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*). Vlhká místa by asi hostila podmáčené jedliny (*Equiseto-Abietetum*), na březích toků lze očekávat vysokobylinnou vegetaci svazu *Petasition officinalis*. V minulosti se na pastvinách vyvinula vegetace nejpravděpodobněji svazu *Cynosurion* a na loukách svazu *Arrhenatherion*. Vlhčiny hostí bažinné a zrašelinělé luční porosty podhorských typů, náležejících ke svazu *Calthion* a v minulosti zřejmě i minerotrofní rašeliniště s kalcitolerantními rašeliničky, snad svazu *Sphagno warnstorfiani-Tomenthypnion*, dnes zachovaná asi jen ve fragmentech.

## OBYVATELSTVO A BYTOVÝ FOND

---

Vývoj počtu obyvatel v letech 1869-1999:

	1869	1900	1930	1961	1970	1980	1991	2001
Celk.	734	690	645	448	391	303	256	325

Domovní a bytový fond:

Rok	1961	1970	1980	1991	2001
Rodinné domy	79	76	76	74	80
Trvale obydlené byty	103	95	86	86	110

### 3. NÁVRH URBANISTICKÉ KONCEPCE

---

#### PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ ÚZEMÍ

---

Květná se rozkládá v délce 1,5 km v údolí toku Květenského potoka, které v minulosti tvořilo významnou urbanizační osu území. Toto údolí dalo v minulosti vzniknout několika osadám, z kterých postupně vznikly obce Trstěnice, Čistá, Chmelík a Květná. Všechny tyto obce mají podobnou urbanistickou strukturu. Obec Květná má charakter údolní lánové vsi se zástavbou dvorcového typu. Pro obec je charakteristická roztroušená zástavba samostatně stojících usedlostí. Toto půdorysné uspořádání obce je typické pro většinu gotických kolonizačních obcí z okolí Poličky. Tvořily je rozložitá čtverce usedlostí, ze všech stran architektonicky pevně sevřené, ke každému z nich se z údolí odštěpovala cesta, prošla dvorcem a běžela dál po straně nebo středem lánu. Stodoly stály po obvodě dvorců a stejně jako dvorce byly také goticky typizované - polygonálně uzavřené boky. Významnou sídelní dominantou je kostel, v jehož okolí se postupně soustřeďovalo další vybavení obce.

#### URBANISTICKÁ KONCEPCE

---

Urbanistická koncepce je založena na těchto základních zásadách:

1. Prioritou koncepce řešení je udržení obytného charakteru obce s přiměřenou soběstačností obce v rámci jejího katastrálního území v oblasti pracovních příležitostí, zdrojů, základní občanské vybavenosti, základních rekreačních a sportovních možností.
2. Celé katastrální území je rozděleno na urbanizované (zastavitelné) a neurbanizované (přírodní) území. Tyto jsou dále rozděleny do funkčních ploch, jejichž regulační podmínky udávají možnosti využití lokalit.
3. Návrhová plocha pro lehkou výrobu, je vytýčena při zemědělském podniku.
4. Dopravní řešení vychází z priority bydlení, navrženo je napojení rozvojových lokalit .
5. Pro celou obec je navrženo odkanalizování a čištění odpadních vod.
6. Zásobování oblasti energiemi je zabezpečeno elektrickou energií.

## **BYDLENÍ**

---

Současný stav bytového fondu je popsán v kapitole obyvatelstvo a bytový fond. Koncepce rozvoje bydlení vychází z předpokládaného nárůstu počtu obyvatel o cca 10%. Podstatnější nárůst obyvatel je však ovlivňován mnoha faktory, především celkovou ekonomickou situací v republice ale i schopností obecní samosprávy nabídnout potenciálním zájemcům o výstavbu v obci dostupná stavební místa.

Květná - bilance navrhovaného bytového fondu do roku 2015

Stav bytového fondu 2001 celkem	110 bytů
Potřebný počet bytů v území	15 bytů
Průměrný počet osob na byt	3,5 osoby
Kapacita všech navrhovaných lokalit celkem návrh	43 bytů 43 rodinných domů (bytů)

## **OBČANSKÁ VYBAVENOST**

---

V obci je v současné době tato občanská vybavenost :

Mateřská škola  
Obecní úřad  
Samoobsluha - potraviny  
Hasičská zbrojnice  
Kostel  
Fotbalové hřiště

Plocha pro objekty veřejného vybavení je navržena v návaznosti na objekt samoobsluhy. V Květné je s ohledem na počet obyvatel současný stav občanské vybavenosti vyhovující, pozornost si však zasluhuje potřeba nového objektu obecního úřadu, který je spolu s rezervou pro další služby navržen při areálu autobazaru.

## **REKREACE A CESTOVNÍ RUCH**

---

Obec Květná leží v blízkosti Chráněné krajinné oblasti Žďárské vrchy představující pro obec jedinečný rekreační potenciál. Okolní krajina je ideálním terénem pro nenáročnou zimní i letní turistiku. V létě je možno využít hustou síť kvalitně značených turistických a cykloturistických tras, v zimě jsou to potom běžecké tratě. V Sádce nejsou situovány zahrádkářské kolonie ani chatové osady. Mnoho bývalých usedlostí je využíváno k individuální rekreaci – chalupářství. Obec má ideální podmínky pro rozvoj agroturistiky.

## **HOSPODÁŘSKÁ ZÁKLADNA**

---

### **ZEMĚDĚLSTVÍ A ŽIVOČIŠNÁ VÝROBA**

Obec Květná má dobré podmínky pro zemědělství. V současné době v obci pěstuje obhospodařuje zemědělské družstvo Květná. Mimo to je v obci řada soukromě hospodařících zemědělců. V rámci družstva v obci fungují dvě trvalá střediska živočišné výroby.

## VÝROBA

V obci se nenachází žádné podniky průmyslové výroby. V rámci územního plánu byla navržena rozvojová plocha pro výrobní a podnikatelské aktivity za provozovou zemědělského družstva Květná. Tato plocha by měly napomoci rozvoji podnikatelských aktivit v obci, což by mohlo znamenat nové pracovní příležitosti pro obyvatele a zároveň ekonomický přínos pro obec.

## 4. ČLENĚNÍ ÚZEMÍ NA FUNKČNÍ PLOCHY, PODMÍNKY VYUŽITÍ

---

---

### FUNKČNÍ USPOŘÁDÁNÍ ÚZEMÍ

---

Obec jako základní sídelní jednotka plní především funkci obytnou, kterou doplňuje funkce výrobní. Tyto dvě funkce formulují základní vztahy a požadavky na rozvoj obce. Funkce výrobní je v obci poměrně široce zastoupena. Jedná se o výrobu zemědělskou. Funkci rekreační plní sportovní hřiště. Řada objektů v obci je využívána rekreačně. Nezastavěné území je využíváno převážně zemědělsky.

Funkční využití území je vymezeno v těchto výkresech:

- Hlavní výkres – funkční využití celého správního území obce (M1:5000)
- Urbanistické řešení – funkční využití zastavěného území obce (M1:2880)

Způsob využití jednotlivých funkčních ploch je definován v textové části - „Regulativy územního rozvoje“.

## 5. LIMITY VYUŽITÍ ÚZEMÍ

---

---

### OCHRANNÉ REŽIMY

---

#### Ochrana památek

Obec Květná je z památkového hlediska významná jak svou poměrně dobře dochovanou urbanistickou strukturou údolní lánové vsi, tak výskytem památek lidové architektury. V obci se dochovalo několik typických dvorcových usedlostí – bývalých selských statků. Pro tyto dvorce poličského typu je typická strohá půdorysná uzavřenost do pevných obrysů pravidelných obdelníků, jimiž se chrání proti horským větrům, zimě a závějím sněhu. Stavení mělo tuto skladbu: kolem čtverhraného prostoru dvora leží z jednoho boku obytné stavení s komorou, z opačného stodola, vpředu je brána vjezdu, nad níž stojí špíchar, vzadu jsou pak chlévy, konírny a kolny. Stavení po obou bočních stranách se orientují štíty a bránami k vstupní straně, kam míří i brána pod špícharem, takže celek má po gotickém způsobu výraznou „tvář“, a to i tehdy, jestliže se dvorcem projíždí dozadu. Každá část stavení byla samostatně utvářena a konstruktivně pojata. V obci nejsou evidovány nemovité kulturní památky.

### **Ochranná pásma dopravní**

silnice II. a III. třídy 15m od osy vozovky mimo zastavěné území obce  
železniční trať 60m od osy krajní koleje, min 30m od hranic obvodu dráhy

### **Pásma hygienické ochrany**

Pásma hygienické ochrany pro podniky živočišné výroby v obci nebyly úředně stanoveny a v této dokumentaci byly vyčísleny orientačně na základě údajů sdělených provozovatelem.

Provozy společnosti ZD Květná :

Nad obcí rPHO = 201m

Pod obcí rPHO = 218m

### **Ochranné pásmo vodovodu a kanalizace (dle zák. 274/2001 §23 odst. 3)**

- Potrubí do DN 500 včetně – 1,5 m na obě strany od vnějšího lince potrubí
- Potrubí nad DN 500 – 2,5 m na obě strany od vnějšího lince potrubí

Navrhovaná ČOV bude mít ochranné pásmo 50 m od hranice areálu čistírny.

Manipulační pruh kolem vodních toků a melioračního kanálu - 6 m od břehových hran

Celé území spadá do CHOPAV Česká křída.

### **Ochrana zvláštních zájmů – vojenský prostor**

Je nutno respektovat veškeré vojenské prostory VZ 1337 Květná včetně jejich ochranných pásem, přístupu k nim z veřejné komunikace a vojenské inženýrské sítě. Do doby trvalého uvolnění vojenského cvičiště (jihozápadní okraj řešeného území) bude tato lokalita vedena jako zóna zvláštních zájmů. Respektovat parametry příslušné kategorie komunikace a ochranná pásma stávajícího i plánovaného dopravního systému. Návrhem ani jeho důsledky nejsou dotčeny případné pozemky ve vlastnictví ČR MO.

### **Ochranná pásma – elektrická zařízení**

Při rekonstrukci sítí nebo výstavbě nových tras vedení VN a TS je nutné soustředit liniové prvky krajiny tak, aby nedocházelo ke střetům funkčního využívání ploch (ochranná pásma jednotlivých zařízení, omezení činností nebo plánované výstavby apod.). Tento požadavek je nutno respektovat i u podzemních inženýrských sítí ve smyslu ČSN 73 6005. Veškeré tyto zásady konzultovat s hlavním projektantem ÚPD (úz. plánovací dokumentace).

Při plánování nové výstavby, eventuálně při provádění různých stavebně-montážních nebo podzemních prací je nutné respektovat v prostoru stávajících i nově navrhovaných tras energetických vedení a zařízení jejich ochranná pásma. Stanovení ochranných pásem energetických děl je dáno Energetickým zákonem č.458/2000 Sb., § 46 a § 98 zákona.

Pro informaci uvádíme šířky ochranných pásem vedení. Vzdálenost se vždy počítá od kolmého průmětu krajního vodiče.

	vedení vybudovaná do 31.12.1994	vedení budovaná po 1.1.1995
VN – nad 1kV do 35 kV vč.	10 m	7m
VVN-nad 35 kV do 110 kV vč.	15 m	12m
-nad 110 kV do 220 kV vč.	20 m	15m
-nad 220 kV do 400 kV vč.	25 m	20 m

Pro vedení budovaná po 1. 1. 2001 platí následující hodnoty:

- |   |      |
|---|------|
| a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně                      |      |
| 1. pro vodiče bez izolace                                   | 7 m  |
| 2. pro vodiče s izolací základní                            | 2 m  |
| 3. pro závěsná kabelová vedení                              | 1 m  |
| a) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně                      | 12 m |
| b) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně                     | 15 m |
| c) u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně                     | 20 m |
| d) u napětí nad 400 kV                                      | 30 m |
| e) u závěsného kabelového vedení 110 kV                     | 2 m  |
| f) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence | 1 m  |

Ochranné pásmo podzemního vedení do 110 kV včetně činí 1 m po obou stranách krajního kabelu, nad 110 kV pak 3 m po obou stranách krajního kabelu.

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

zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat výbušné a hořlavé látky, provádět činnosti ohrožující spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit životy, zdraví a majetek osob.

provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,

provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

*V ochranném pásmu nadzemního vedení je zakázáno:*

vyřadit chmelnice a nechat růst porosty nad výšku 3 m,

*V ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno:*

vyřadit trvalé porosty a přejíždět vedení mechanizmy o celkové hmotnosti nad 6 t.

Ochranné pásmo elektrických stanic je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti:

- u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 m od oplocení či vnějšího líce obvodového zdiva.
- u stožárových elektrických stanic s převodem napětí nad 1 kV a menším než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m, u stanic budovaných do 31.12. 1994 – 10 m
- u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí nad 1 kV a menším než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 m,
- u vestavných elektrických stanic 1 m od obestavění.

Písemný souhlas s činností v ochranném pásmu, případně výjimky z velikosti ochranného pásma uděluje příslušný provozovatel distribuční či přenosové soustavy v případech, pokud to technické a bezpečnostní podmínky dovolují. Prostor ochranného pásma je určen k zabezpečení plynulého provozu energetického díla a k zajištění bezpečnosti osob a majetku. Tato zákonem stanovená OP energetických děl nelze uplatňovat z hlediska záboru půdního fondu, ale pouze jako omezující faktor z hlediska výstavby a některých činností podle Energetického zákona a navazujících předpisů. Ochranná pásma stanovená podle dřívějších předpisů, vč. udělených výjimek z ustanovení o ochranných pásmech, zůstávají zachována i po době účinnosti tohoto zákona (viz § 98 zákona 458/2000 Sb.). Z tohoto vyplývá, že u všech stávajících elektrických zařízení je nutno respektovat dřívější vymezení OP.

## **Ochranná pásma – telekomunikační zařízení**

K ochraně telekomunikačních zařízení se zřizují ochranná pásma podle zákona č.151/2000 Sb., §92.

Ochranné pásmo podzemních telekomunikačních vedení činí 1,5 m po stranách krajního podzemního vedení.

V OP podzemních telekomunikačních vedení je zakázáno:

- a) provádět bez souhlasu jejich vlastníka zemní práce
- b) zřizovat stavby či umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení a provádět činnosti, které by znesnadňovaly přístup k podzemnímu telekom. vedení
- c) vysazovat trvalé porosty

Ochranná pásma ostatních telekomunikačních zařízení vznikají dnem právní moci územního rozhodnutí o ochranném pásmu.

Ochranná pásma nadzemních telekomunikačních vedení vznikají dnem nabytí právní moci rozhodnutí podle zvláštního právního předpisu (zákon č. 50/76 Sb., ve znění pozdějších předpisů) a je v něm zakázáno zřizovat stavby, elektrická vedení a železné konstrukce, umísťovat jeřáby, vysazovat porosty, zřizovat vysokofrekvenční zařízení a nebo jinak způsobovat elektromagnetické stíny, odrazy nebo rušení.

Toto ustanovení se týká i radioreleových tras (RRT). Rozsah OP a jejich výšku nad terénem vymezují České radiokomunikace Praha (ČRa).

Ustanovení o OP podle zákona 151/2000 Sb. se týká všech telekomunikačních zařízení, sloužících danému účelu bez ohledu na oprávněného provozovatele (uživatele) tzn. např. Český Telecom, ČD, ČRa, MO, MV, Transgas a další pokud nejsou uložena v OP daného zařízení, pro které slouží – dálkové trasy plynu, produktovodů, ČD apod.

Pro ukládání kabelového vedení v zastavěném území platí zvláštní předpisy, zejména ČSN 736005 Prostorová úprava vedení technického vybavení a normy související.

## **6. PŘEHLED VYBRANÝCH PLOCH ZASTAVITELNÉHO ÚZEMÍ**

---

### **BYDLENÍ**

---

#### **LOKALITA BYDLENÍ "NAD SILNICÍ"**

Pozemky situované mezi družstvem a průtahem silnice I/34. Tato plocha má dobré dopravní napojení a možnost napojení na síť technické infrastruktury. Významná je rovněž její poloha v rámci centrální části obce a návaznost na navržené plochy veřejného vybavení. Kapacita lokality je cca 6RD.

#### **LOKALITA BYDLENÍ "U RYBNÍKA"**

Nově navržená plocha bydlení v jižní části obce. Pozemky jsou součástí současně zastavěného území obce. Okrajem plochy prochází vedení VN jehož ochranné pásmo je třeba respektovat. Kapacita lokality je cca 5RD.

#### **ROZŠÍŘENÍ PLOCH BYDLENÍ U STANICE ČD**

Rozšíření stávající lokality rodinných domů při stanici ČD. Plocha bude rozšířena o přiléhající pozemky které budou sloužit stávající funkci bydlení.

### **LOKALITA BYDLENÍ "ZA HRŠTĚM"**

Plocha na východním okraji zastavěného území obce v záhumenní poloze. Předpokládá se zde ulicová výstavba rodinných domů podél záhumenní komunikace. Kapacita lokality je cca 12RD.

### **LOKALITA BYDLENÍ "BOROVÁ KRČMA"**

Doplnění zástavby místní části "Borová krčma" na východním okraji katastrálního území. Plocha určená pro výstavbu samostatně stojících ekologických rodinných domů. Kapacita lokality je cca 7RD.

### **VÝROBNÍ ZÓNA**

V rámci ÚPN byla navržena rozvojová plocha pro výrobní a podnikatelské aktivity při zemědělském družstvu. Lokalita má dobré dopravní napojení. Severovýchodním okrajem plochy prochází trasa vedení VN jehož ochranné pásmo je třeba respektovat. Výrobní plocha bude od stávající obytné zástavby oddělena pruhem izolační zeleně v minimální šíři 20m. Případné další aktivity je možno situovat v rámci stávajících středisek živočišné výroby.

### **VYBAVENOST**

Stav občanské vybavenosti obce je na přijatelné úrovni. Pro umístění dalších služeb byla navržena plocha při průtahu silnice I/34. V současné době se jedná o stavební plochy a zahrady v rámci současně zastavěného území obce. Představitelé obce plánují situovat veřejné vybavení do těchto prostor především z důvodů majetkové dostupnosti a návaznosti plochy na centrální část obce.

## 7. NÁVRH KONCEPCE DOPRAVY

---

### **Přepravní vztahy**

Obec Květná leží na západním okraji okresu Svitavy v přepravní vzdálenosti cca 12 km od okresního města. Obec rovněž dopravně spadá ke stejné vzdálené Poličce. Svým významem je v dopravních vztazích rozhodující silniční doprava jak v osobní individuální a hromadné dopravě, tak v dopravě nákladní.

### **Železniční doprava**

Jižním okrajem obce prochází ve směru od východu k západu trasa stávající jednokolejné, neelektrifikované železniční tratě ČD regionálního významu č.261- Svitavy - Žďárec u Skutče a toto tvoří územně stabilizovaný prvek v předmětném území. Na katastru obce se nachází železniční zastávka ČD Květná.

### **Silniční síť**

Katastrálním územím obce Květná procházejí tyto silnice:

I/34 Polička - Svitavy

III/36024 Květná - Chmelík

Průtah silnice I/34 prochází obcí v podélném směru východ západ. V obci se na komunikaci napojuje silnice III/36024 ve směru na Chmelík, která tvoří komunikační osu Květné. Tato komunikace je trasována ve skromných šířkových poměrech. Rozšíření komunikace v celé délce s ohledem na terén a doprovodnou vegetaci není možné. Nedostatečné rozhledy se vyskytují u křižovek silnic s místními komunikacemi, s ohledem na nízké dopravní zátěže však nevytvářejí významnější dopravní závady.

Rozhledové trojúhelníky je třeba zohledňovat při umísťování objektů v prostoru křižovek. Pro rychlost 50 km/hod na st. silnicích v uzavřené osadě je vzdálenost pro zastavení od středu křižovatky 35 m a pro rychlost 30 km/hod na místních komunikacích je tato vzdálenost 15m. Prostor vymezený rozhledovým trojúhelníkem je třeba při stavebním řízení z tohoto hlediska zvláště posoudit. Stávající stavební stav, který je většinou dopravní závadou je nutno řešit dopravním značením. Nové stavby je nevhodné do tohoto prostoru umísťovat a vytvářet znovu dopravní závady. V územním plánu byla vyznačena dlouhodobá rezerva přeložky silnice I/34 v úseku Borová Krčma – Květná.

### **Kategorizace státních silnic, ochranná pásma**

Úpravy silnic se předpokládají ve stávajících trasách. V extravilánu se předpokládají úpravy III. tř. v kategorii S 7,5/60 /50. V zastavěném území budou tyto komunikace upravovány v odpovídající kategorii místních komunikací dle ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací. Ochranné pásmo silnic II. a III. třídy mimo obec je 15 m od osy vozovky, I. třídy 50m.

### **Síť místních komunikací**

Struktura sítě místních komunikací je dána historickým vývojem obce, je nepravidelná a přizpůsobuje se místním podmínkám. Jsou navázány na úsek st. silnice v obci a jsou to vlastně původní zemědělské cesty vedené ke statkům, na zemědělské pozemky a do lesa. Dnes obsluhují obytnou i rekreační zástavbu. Parametry těchto místních komunikací, tj. šířka a směrové vedení, vycházejí ze své původní funkce. Odpovídají zjednodušené formě kategorie M 10,25/30. Dopravní obsluha nové zástavby bude realizována lehkou vozovkou o šíři jízdního pruhu 3,5 m maximálně. Bude to zjednodušená kategorie M 10,25/30 bez jakýchkoliv přídatných pruhů a bude sloužit pouze pro obsluhu domů.

Stávající místní komunikace budou ponechány ve stávajících trasách a budou upraveny v kategorii M 10,25 / 30, jako jednopruhové, obousměrné komunikace, kde parkovací pruhy a výhybny budou budovány dle šířkových možností terénu. V současné době se jedná, buď o asfaltové zpevněné komunikace spíše jsou to však nedostatečně zpevněné místní komunikace s nedostatečným šířkovým profilem. Místní komunikace nemají chodníky, což však nezpůsobuje větší dopravní závady (rychlost motorových vozidel je s ohledem na celkové uspořádání a směrové vedení nízká).

### **Doprava v klidu**

Samostatné plochy pro odstavování vozidel se v obci nacházejí jen před samoobsluhou v centrální části obce a u restaurace. Jejich množství je vcelku vyhovující. Při výstavbě nových rodinných domků doporučujeme v podmínkách stavebního povolení požadovat vyřešení odstavování vozidel v objektu, příp. na pozemku stavebníka. Stejně podmínky je třeba vyžadovat i při povolování stavebních úprav v oblastech, kde je odstavování vozidel problematické - především podél průtahu st. silnic. U zemědělských statků je nutno požadovat odstavování vozidel na pozemku usedlosti.

### **Veřejná hromadná doprava osob**

#### **Autobusová doprava**

Hromadná doprava osob v oblasti je zajišťována převážně autobusovou dopravou. V zastavěném území obce jsou tři zastávky:

Borová Krčma

Květná (odbočka k ž.st.)

Květná host.

Zastávky jsou vybaveny zálivky a přístřešky. Linky autobusové dopravy provozuje firma Zlatovánek. Hustota místních spojů je dostatečná.

#### **Železniční doprava**

Železniční stanice ČD Květná leží na trase Svitavy – Žďárec u Skutče. Zastávka je situována v jižní části katastrálního území obce. Dle vyjádření Českých drah s.o. – divize dopravní cesty o.z. nejsou v horizontu cca 10 let plánovány žádné modernizace této tratě. Případné úpravy by probíhaly ve stávajícím koridoru.

#### **Účelová doprava**

Stávající síť polních účelových cest je stabilizována, většina polních cest je však v nedostatečné kvalitě – jedná se pouze o uježděnou zeminu. Napojení areálů živočišné výroby je ve všech případech vyhovující.

#### **Cyklistické a turistické trasy**

Obec je dobrým výchozím místem pro cykloturistiku. Obcí je trasováno několik doporučených cyklistických okruhů.

Jedná se především o tyto doporučené okruhy:

- Polička – Pomezí – Květná – Trstěnice – Vysoký les – Sebranice – Rybník zimka – Sedlišťský les – Borová – Sádek – Polička.
- Polička – Polička – Paseky – Pomezí – Nad kůlnou – Vysoký les – V bukách – Květná – Černý les – Pomezí – Baldský les – Troubný rybník – U přehrady – Polička.

## 8. VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ A VODOHOSPODÁŘSKÁ ZAŘÍZENÍ

---

---

### VODNÍ ZDROJE A ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

---

#### VODNÍ ZDROJE

Obec je napojen na skupinový vodovod Polička, který je saturován z více zdrojů (artézský vrt Čistá CL-1, prameniště Sebranice s vrty V1 a V5, studny Hegerovy, vrt Polička V6, zářezy Lubná, pramenní vývěr Budislav, studna pod Borkem S3, vrt Jarošov, 5 studní Borová) a zásobuje celkem 16 spotřebišť. Kvalita vody z uvedených zdrojů odpovídá současným právním i technickým normám, kapacita zdrojů je dostatečná. Obecní vodovod původně využíval vlastní zdroje - artézský vrt ZD v centru obce pod kostelem. Vydatnost tohoto zdroje činila cca 0,5 l/s. V současnosti je tento zdroj mimo provoz. K obci patří i zásobování posádky AČR, které má vlastní zdroj - studny S2 a S3 „Radiměř“ s využitelnou kapacitou  $Q = 2,3$  l/s, odkud je voda čerpána do vodojemu „Posádka“ s max. hladinou 641,66 m.n.m. V současné době není tento zdroj využíván, posádka je zásobována prostřednictvím vodovodního přivaděče z Květné.

#### Návrh

V našich návrzích předpokládáme z hlediska využití vodních zdrojů zachování stávajícího stavu, tzn. zásobování ze skupinového vodovodu Polička. Zdroje skupinového vodovodu jsou dostatečně kapacitní i pro výhledové zásobování obce.

#### ZÁSOBOVÁNÍ OBCE PITNOU VODOU

V celém zastavěném území obce je vybudován veřejný vodovod. Původní síť byla vybudována z ocelových trub v dimenzi 2", zároveň byl vybudován vodojem o obsahu 80 m<sup>3</sup> (na kótě 582,00 m.n.m) umístěný východně od zástavby obce, a zásobní řad od areálu vojenské posádky PVC 110, v koncové části před VDJ v LT 100 a 125. V průběhu provozování vodovodu byla rekonstruována část zásobní sítě v centrální a severní části obce v profilech Js100 až Js80, materiál litina a ocel. V poslední fázi byl vybudován zásobní řad z vodovodní skupiny Polička (vodojem Pomezí - hydrostatická hladina 619,00 až 615,00, přívodní řad je z litiny Js100) a napojení Borové Krčmy odbočkou z přivaděče k vojenské posádce. Celá zásobní síť pracuje ve dvou tlakových pásmech. Vojenská posádka, kolonie RD u nádraží ČD a Borová Krčma je ovládána tlakovým pásmem VDJ Pomezí, tj. 615,00 až 619,00 m.n.m, posíleným AT stanicí. Zbývající část připojená za vodojemem Květná je na tlakovém pásmu vodojemu Květná, tj. cca 582 m.n.m. Vodovodní trubní vedení realizované v r. 1970 je ve špatném technickém stavu a v současné době dochází k její postupné rekonstrukci, jsou realizovány řady z PVC DN 80. Provoz vodovodu zajišťuje VHOS Moravská Třebová.

#### Návrh

Stávající vodovodní trubní síť bude doplněna o nové řady, které budou sloužit pro zásobování vodou ploch určených k nové zástavbě. Dále bude nutné rekonstruovat řady z r. 1970. Rozsah a trasování navrženého vodovodního potrubí je patrné z výkresové části předkládané dokumentace. Rozvojovou lokalitu č. 4 navrhujeme napojit na přivaděč od vodojemu „Pomezí“ před vodoměrnou šachtu, proto bude nutné vodoměrnou šachtu přesunout před navrhovanou zastavěnou část obce.

Materiál a profily nového potrubí budou řešit následující stupně PD na základě podrobného výpočtu, vzhledem k průtoku požární vody (u zástavby do tří podlaží 6,7 l/s) však předpokládáme v zaokrouhvaných řadech DN min. 100 a u větví min. DN 80. (Při výpočtech stanovujících profily potrubí je nutné zejména v koncových úsecích vzít v úvahu možnou stagnaci vody v potrubí při normálním provozu, která může mít negativní vliv na jakost vody v potrubí). Při podchodech pod silnicí bude potrubí opatřeno chráničkou, rýha vyplněna betonem, aby nedošlo k pozdějšímu sedání vozovky. Požární hydranty budou zbudovány jako podzemní, jejich umístění vyplyne při podrobnějším zpracování na základě podélného profilu, kdy se osadí do zlomových bodů a budou zároveň plnit funkci kalosvodů a vzdušníků. Při návrhu bude dále dodržena podmínka max. vzdálenosti mezi jednotlivými požárními hydranty a největší vzdálenost od objektů dle ČSN 136610 a 136620.

Realizací nových řadů bude vodovodní síť pokryto celé zastavěné území včetně navrhovaných ploch k zástavbě obce a umožní tak napojení všem obyvatelům Květné.

## VÝPOČET POTŘEBY VODY

Fakturované spotřeby vody (m<sup>3</sup>)

1999

obyvatelstvu: 10 300

ostatní: 18 200

celkem: 28 500

(zdroj: VHOS Moravská Třebová)

specifická spotřeba domácností na 1 obyv.: 94,06 l/den při předpokládaném napojení všech obyvatel obce. Veřejný vodovod pokrývá 100 % zastavěného území obce.

Detailní výpočet potřeby vody je zařazen v tabulkové části této zprávy.

## ODVÁDĚNÍ A LIKVIDACE ODPADNÍCH VOD

V obci Květná není vybudována kanalizace ani zařízení na čištění odpadních vod. Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů do recipientu (tok Květná) a nezpůsobují žádné škody s výjimkou přívalových vod z extravilánu na západní straně zastavěného území obce. Splaškové vody z domácností jsou buď jímány v bezodtokých jímkách na vyvážení, nebo jsou přes septiky vypouštěny do toku. Kanalizace chybí i v osadě Borová Krčma, i zde jsou jímky na vyvážení. Odpady od živočišné výroby jsou řešeny v rámci odpadového hospodářství zemědělského podniku – jsou vyváženy na pole.

Areál posádky AČR má vlastní kanalizační síť, na kterou jsou napojeny i domy u nádraží ČD. Trasování kanalizace je zaneseno do výkresové části předkládané dokumentace. Odpadní vody jsou odváděny na mechanicko biologickou ČOV situovanou u st. silnice Polička – Svitavy. ČOV, která je ve vlastnictví AČR, je v souvislosti s omezením počtu vojáků v posádce málo zatížena, což může způsobit snížení čistícího efektu. Vyčištěné vody jsou z ČOV vypouštěny do recipientu, kterým je bezejmenný levostranný přítok Loučné (v ř. km 78,8) – místní název „Od Borové Krčmy“.

### Množství odpadních vod

Při stanovení množství OV přitékajících na ČOV vycházíme z vypočtené potřeby vody pro obyvatelstvo, občanskou vybavenost - výhled.

$$Q_p = 56,1 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$q_p = 0,651 \text{ l/s}$$

$$Q_m = 80,85 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$q_m = 0,94 \text{ l/s}$$

Výpočet znečištění odpadních vod - počet obyvatel 330

Znečištění na jednoho obyvatele

BSK5 60 g/den

NL 49,5 g/den

Ncelk 9,9 g/den

Pcelk 2,25 g/den

Celkové množství

$$\text{BSK5} = 330 \times 0,060 = 19,8 \text{ kg/den} = 353 \text{ mg/l}$$

$$\text{NL} = 330 \times 0,0495 = 16,34 \text{ kg/den} = 291 \text{ mg/l}$$

$$\text{Ncelk} = 330 \times 0,0099 = 3,27 \text{ kg/den} = 58,2 \text{ mg/l}$$

$$\text{Pcelk} = 330 \times 0,0025 = 0,83 \text{ kg/den} = 14,7 \text{ mg/l}$$

### Návrh

V souladu s dokumentací PRVKÚK Pardubického kraje je navržena soustavná síť splaškové kanalizace, kterou bude obsloužena jak stávající, tak navržená zástavba. Trasování navrženého potrubí je zakresleno do situace 1 : 2 000. Odpadní vody budou odváděny gravitačně, bez čerpání.

Předpokládaný materiál kanalizačního potrubí je kamenina. Na stokové síti budou zřízeny revizní nebo spojovací šachty v minimálním intervalu 50 m. Profily navrženého potrubí budou stanoveny výpočtem v dalších stupních PD (dle ČSN 75 6101).

Splaškové vody z obce budou čištěny na nově navržené, mechanicko - biologické čistírně, která bude umístěna na levý břeh toku Květná, severně od zastavěného území obce. Pro mechanicko - biologickou část čištění navrhujeme použít některou technologii dodávanou výrobcem na klíč a přizpůsobenou na dané podmínky. Konečná technologie bude zřejmě vybrána na základě výběrového řízení, dle konkrétnějších a závazných podmínek dalších stupňů PD a na základě podrobnějšího rozboru množství a složení odpadních vod. Vzhledem k malému počtu obyvatel, je možné uvažovat o balené čistírně odpadních vod, umístěnou pod úroveň terénu. Dále bude požadována plná automatizace provozu, nevyžadující každodenní kontrolu. V tomto případě však bude navržený typ čistírny doplněn signalizačním zařízením, oznamujícím poruchu nebo přetížení. Minimální požadovaná účinnost čištění dle BSK5 je 95 %. Za mechanicko - biologický stupeň doporučujeme zařadit třetí stupeň čištění. Kvalita vody vypouštěná z ČOV musí splňovat Nařízení vlády ČR 61/2003 Sb.

Vzhledem k malé vytíženosti ČOV vojenské posádky navrhujeme na toto zařízení napojit obyvatele osady Borová Krčma. Napojení bude provedeno kanalizačním přivaděčem, trasovaným souběžně se státní silnicí Polička – Svitavy (viz. výkresová část). Profil navrženého potrubí přivaděče bude stanoven výpočtem v dalších stupních PD (dle ČSN 75 6101). Na stokovém potrubí budou zřízeny revizní a spojovací šachty v minimálním intervalu 50 m. Kanalizace je navržena jako gravitační, bez přečerpávání.

## HYDROLOGICKÉ POMĚRY

---

Řešené území je z hydrologického hlediska rozděleno na tři části. Západní část katastru je součástí povodí 1-03-02-006 - bezejmenný levostranný přítok Loučné (v ř. km 78,8) – místní název „Od Borové Krčmy“. Střední část se zastavěnou částí obce patří do povodí s hydrologickým pořadím 1-03-02-004 -Květná - ústí, východní část zájmového území pak náleží do povodí 1-03-02-002 - bezejmenný levostranný přítok Loučné (v ř. km 76,1) – místní název „Chmelíkovský potok“.

## CHARAKTERISTIKY A POPIS VODNÍCH TOKŮ

### **Květná**

Tok Květná je levostranným přítokem toku Loučná – ústí v ř. km 76,9. Tento potok pramení jižně od zastavěného území a protéká celým zastavěným územím severním směrem. V pramenné oblasti je tok zatrubněn, niva je odvodněna systematickou drenáží. Přes zastavěnou část obce protéká tok přes soukromé, oplocené pozemky i travnaté volné plochy, koryto toku je mělké s travnatými břehy, koryto je kamenité s častými nánosy sedimentu. Zanesené koryto způsobuje dle informací obecního úřadu při přívalových srážkách vybřežování vody a zaplavování přilehlých pozemků. Břehové porosty se vyskytují jen v omezených úsecích, místy rostou ovocné stromy. Potok není zvodněn celoročně, v sušších obdobích dochází k vysychání, což má vazbu na geologickou stavbu podloží. Popisovaný tok je recipientem dešťových vod ze současně zastavěného území obce i splaškových vod z domovních septiků, což při minimálních průtocích v toku má značný, negativní vliv na kvalitu vody. Květná je ve správě ZVS, územní pracoviště Chrudim.

### **Návrh**

Na toku Květná bude prováděna běžná údržba, v rámci které bude odstraněn sediment z koryta toku. V nivě toku severně od zastavěného území obce byly vymezeny plochy, určené k realizaci opatření vedoucích k zadržení vody v krajině s revitalizačním a protipovodňovým efektem.

### **Bezejmenný levostranný přítok Loučné (v ř. km 78,8) – místní název „Od Borové Krčmy“.**

Tento tok byl upraven v souvislosti s výstavbou odvodnění, trasa napřímena korytu byl dán lichoběž. tvar. Dno koryta je částečně zaneseno sedimentem, břehy jsou travnaté, ruderalizované. Popisovaný tok je recipientem vod z ČOV z vojenské posádky a drenážních vod z přilehlých odvodňovaných pozemků. Průtok vody v toku rovněž během toku značně kolísá. Tok je ve správě ZVS, územní pracoviště Chrudim.

### **Návrh**

Na toku bude prováděna běžná údržba.

### **Bezejmenný levostranný přítok Loučné (v ř. km 76,1) – místní název „Chmelíkovský potok“.**

Tento tok protéká v řešeném území lesními porosty, koryto má přirozený charakter, kamenito - písčité koryto, spád nivelety je značný, niva je málo vyvinutá s charakterem stabilizované strže. I v tomto případě je tok občasně zvodnělý v závislosti na srážkách a ročním období. Tok je ve správě ZVS, územní pracoviště Chrudim.

#### **návrh**

Na toku bude prováděna běžná údržba.

### **VODNÍ NÁDRŽE**

V řešeném území je několik drobných nádrží. V následujícím textu jsou pojmenovány dle jejich vztahu k toku Květná jako Dolní, Prostřední a Horní nádrž.

#### **Dolní nádrž**

Dolní nádrž je situována do severní části zastavěného území na levý břeh toku Květná. Nádrž je napájena drenážní vodou z melioračního zařízení, které je umístěno do údolnice ústící do obce ze západní strany. Nádrž je ve velice špatném stavu, z vodní plochy zbyla v zátopě podmáčená plocha zarostlá náletovými dřevinami. Hráz nádrže je zemní, sypaná, rovněž porostlá náletem. Výpustné zařízení je v dezolátním stavu. Dle informací obecního úřadu jsou problémy s množstvím vody přitékajícím do nádrže, které nepříznivě ovlivnilo zřízení výše zmíněného odvodnění.

#### **návrh**

Navrhujeme provést celkovou rekonstrukci nádrže, bude nutné odstranit náletové dřeviny ze zátopy a odstranit sediment, provést rekonstrukci hráze a vybudovat nové výpustné zařízení. Problém s nevyrovnaným a slabým přítokem bude řešit realizace záchytného příkopu kolem západního okraje zastavěného území obce, který bude zaústěn do předmětné nádrže.

#### **Prostřední nádrž**

Prostřední nádrž umístěná na tok Květnou v jižní části zastavěného území obce je řešena jako průtočná, se sypanou hrází a výpustným zařízením v podobě betonového požeráku. Nádrž je v současné době prázdná, protože při rekonstrukci výpustného zařízení došlo k porušení těsnicí funkce hráze. Břehy nádrže jsou travnaté s ojedinělými stromy břehového porostu.

#### **návrh**

Navrhujeme provést rekonstrukci tělesa hráze s cílem obnovit její těsnicí funkci a nádrž znovu napustit. Kolem nádrže bude vysázen druhově přírodný břehový porost. Následně bude prováděna běžná údržba na nádrži a břehových a travních porostech.

#### **Horní nádrž**

Horní nádrž je situována na tok Květná jižně od zastavěného území obce. Nádrž je řešena jako průtočná se sypanou hrází a betonovým požerákem. Výpustné zařízení je mimo provoz, voda přetéká přes hráz nádrže. V hrázi je umístěn objekt bývalé čerpací stanice, který je ve špatném technickém stavu. Břehy rybníka jsou travnaté, břehové porosty jsou tvořeny doby, olšemi, břízami, a smrky.

## **návrh**

Navrhujeme provést rekonstrukci výpustného zařízení, dále provést rekonstrukci objektu bývalé čerpací stanice s cílem uzpůsobit ji potřebám provozu nádrže (pro potřebu rybářů, popř. rekreační fce). Dále bude prováděna běžná údržba.

## **Nová nádrž**

Dle požadavku obce je navržena výstavba nové nádrže. Nádrž bude umístěna na zamokřenou plochu v blízkosti železniční tratě, JZ od ž.s. Květná. Nádrž bude zásobována z povrchového odtoku srážkových vod, a dotací z podzemní vody. Voda bude nadržována pomocí nízké, sypané hráze, doplněné o jednoduché výpustné zařízení (např. požerák). Vzhledem k málo příznivým morfologickým podmínkám bude prostor v zátopě vyhlouben. Nádrž bude doplněna vysázením druhově patřičného břehového porostu. Parametry nádrže, vodní bilanci, podobu výpustného zařízení určí navazující stupně PD. Umístění nádrže je patrné z výkresové části předkládané dokumentace.

## **Poldr**

V rámci opatření pro ochranu současně zastavěného území obce před přívalovými vodami je v severozápadní části obce navržena suchá nádrž – poldr. Poldr je retenční nádrž bez hladiny stálého nadržení, které mimo ochrany území pod nimi před velkými vodami, plní i funkce zadržování vody v krajině, zachycení splavenin apod. Plocha zátopy bude zatravněna.

Technické parametry nádrže:

hráz bude zemní, sypaná se sklonem návodního líce 1:3, vzdušního líce 1:2. Odtok z nádrže bude prováděn prostřednictvím sruženého betonového objektu, umožňujícího jak neškodný odtok, tak převedení kulminačních průtoků v případě zaplnění retenčního prostoru nádrže. Konečnou podobu poldru, jeho objem, velikost neškodného odtoku, konstrukční řešení hrází a funkčních objektů, stanoví další stupně PD základě hydrologických, hydrogeologických a geologických podkladů a hydrotechnických výpočtů. Trasy polních cest dotčené stavbou poldru budou přeloženy. Voda z poldru bude svedena nově navrženým příkopem do toku Květná.

## **INUNDACE**

Vzhledem k zanesenému korytu Květné dochází dle informací obecního úřadu při přívalových srážkách vybřezování vody a zaplavování přilehlých pozemků. Rozsah zátopy nebyl nikdy zaznamenán, mapa zátopového území nebyla zpracována, dle informací obce však dochází pouze k místním problémům.

## **Návrh**

Z koryta toku Květná bude v rámci údržby odstraněn sediment, čímž bude zvýšena kapacita koryta. Před zahájením čištění koryta toku doporučujeme zpracovat projektovou dokumentaci (popř. hydrologickou studii), která určí tvar a rozměry koryta, které z kapacitního hlediska bezproblémově provede povodňové průtoky přes zastavěné území obce.

## **ODVODNĚNÍ**

V zájmovém území jsou zemědělsky obhospodařované pozemky odvodněny systematickou drenáží. Jedná se o plochy v pramenné oblasti Květné, dále v prostoru mezi žs Květná a Borovou Krčmou, pozemky v severovýchodní části řešeného katastru a plochy západně od zastavěného území obce. (Odvodněné pozemky jsou vyznačeny v grafické části předkládané dokumentaci).

### **Návrh**

Na stávajících odvodňovacích zařízeních bude prováděna běžná údržba. Odvodnění v místech určených pro rozvoj obce nebo tech. infrastruktury bude zrušeno. Tyto zásahy musí být technicky vyřešeny tak, aby nedošlo k narušení funkce odvodňovacích zařízení na přilehlých pozemcích.

### **POVRCHOVÝ ODTOK A EROZE**

Dle informací poskytnutých obecním úřadem je zastavěné území obce ohrožováno soustředěným odtokem vody ze západní části řešeného katastru, přesněji z místní trati „Na travině“. Pozemky v tomto území jsou využívány jako pastviny, tzn. že jsou v celé ploše zatravněny. Další problematická lokalita je severozápadně od zastavěného území obce, místní trati „Na travině“. Ve zbývající části obce je povrchový odtok odváděn stávajícím systémem příkopů a nedochází k závažnějším problémům.

### **Návrh**

K zamezení přítoku vody do obce ze západní strany je nutné zachovat travnaté pozemky v celé lokalitě současných pastvin. Přeměna travnatých ploch na ornou půdu by vedla ke zvyšování odtoku vody navíc spojeném s transportem sedimentů. Dále navrhuje zřídit podél západního okraje zastavěného území Květné záchytný příkop, který bude odvádět povrchový odtok vody k údolnici v severní části zastavěného území, kde bude příkop zaústěn do vodní nádrže navržené k obnově (viz. výše) a následně do toku Květná. Trasa navrženého příkopu byla zakreslena do grafické části předkládané dokumentace, parametry příkopu budou určeny v navazujících stupních PD na základě konkrétních hydrologických údajů, výškopisného zaměření území a majetkoprávních vztahů k dotčeným pozemkům. V lokalitě „Na travině“ byla navržena plocha určená k zatravnění, opatření doplní poldr – viz. kap. VODNÍ NÁDRŽE.

## 9. ENERGETIKA A SPOJE

---

### ZÁSOBOVÁNÍ ELEKTRICKOU ENERGIÍ

#### Nadřazené soustavy a výroby

V řešeném území katastru obce nejsou vybudované žádné výroby elektrické energie, které zajišťují její dodávku do distribučních sítí, ani rozvodny VVN/ VN.

Rovněž se zde nevyskytují žádná vedení nadřazené soustavy, ani hlavní napájecí vedení o napětí 110 kV.

Výhledově se též neuvažuje s vybudováním zařízení nadřazených soustav ani s výrobami elektrické energie. Je však uvažováno s výstavbou nového vedení distribuční soustavy v napěťové hladině 110 kV v trase Polička – Svitavy, jehož trasování je navrženo v jižní části k.ú. obce. Jedná se o dvojité venkovní vedení na ocelových příhradových stožárech. Časový horizont jeho realizace není dosud jeho provozovatelem – VČE a.s. Hradec Králové specifikován.

#### Zásobování obce

Správcem a provozovatelem distribuční soustavy, ze které je obec zásobována elektrickou energií je VČE, a.s. Hradec Králové, Provozní správa Východ, Česká Třebová. Její řešení a požadavky na zajištění potřebného příkonu jsou ovlivněny situací, že obec je z energetického hlediska zásobována v současné době energiemi jednocestně - t.j. pouze elektrinou. Plynofikovaná zatím není, ani výhledově se ze strany VČP Hradce Králové s plynofikací neuvažuje. Elektrickým vytápěním je v současné době vybaveno cca 10 % bytového fondu a s jeho výrazným rozšiřováním se neuvažuje. Využití el. energie pro tento účel se předpokládá pouze v individuálních případech – s plošným vytápěním el. energií není uvažováno.

Elektrické energie bude tedy nadále využíváno pro běžné spotřebiče v domácnostech, zařízeních služeb a občanské vybavenosti, k pohonu drobných řemeslnických strojů a zařízení, částečně též k vytápění a vaření a dále ve sféře podnikatelských aktivit.

Obec je zásobena elektrickou energií z rozvodny Polička, z hlavního vedení VN 35 kV č. 882. Z tohoto vedení jsou venkovními přípojkami připojeny jednotlivé trafostanice 35/04 kV v obci – distribuční, které zajišťují dodávku všem odběratelům v řešeném území obce. Stávající vedení VN je provedené převážně na betonových sloupech vč. přípojek k jednotlivým trafostanicím. Jeho stav vyhovuje současným i výhledovým přenosovým požadavkům. V návrhovém období se nepředpokládají žádné jeho úpravy. S výstavbou nových vedení VN 35 kV se v řešeném území neuvažuje kromě přípojek pro navrhované zahušťovací trafostanice. Kabelové rozvody VN se vyskytují pouze jako přívody z hlavní trafostanice 35/6 kV-vojsko, na které jsou připojeny podružné trafostanice v areálu vojenské posádky.

#### Transformační stanice 35/0,4 kV (TS)

Odběratelé v obci jsou zásobováni elektrickou energií ze 4 transformačních stanic o celkovém instalovaném výkonu transformátorů 880 kVA. Z toho tři transformační stanice jsou distribuční, z nichž jsou zásobováni všichni odběratelé v obci vč. dvou areálů ZD a dvou základnových stanic GSM.. Tyto distribuční trafostanice jsou venkovní stožárové konstrukce. Jedna trafostanice je odběratelská, umístěná je na JV okraji k.ú.. Tato je ve zděné věžové konstrukci s venkovním stanovištěm transformátorů a je v majetku odběratele-vojsko.

V této TS je osazen jeden transformátor s převodem napětí 35/0,4 kV, který je v majetku VČE a zajišťuje distribuční odběr pro místní část Borová Krčma a lokalitu RD v prostoru u nádraží. Dále je zde osazen jeden transformátor s transformací 35/6 kV, který je v majetku odběratele a zajišťuje zásobování areálu vojska přes vlastní trafostanice s převodem napětí 6/0,4 kV. Primární vedení z hlavní zděné trafostanice TS3 č. 0706 v napěťové hladině 6 kV je provedené v celém rozsahu zemním kabelem. Toto vedení je v majetku odběratele. Bytové jednotky při vojenském komplexu jsou připojeny kabelovým vedením NN v zemi z první TS 6/0,4 kV v areálu vojska.

Podrobnější údaje jsou patrné z následujícího přehledu:

#### Přehled stávajících transformačních stanic

označení TS	název	konstr. provedení	max.výkon (kVA)	stáv.trafo (kVA)	využití (uživatel)	poznámka
TS 1 0678	Obec	ocel. příhr. PTS 400	400	160	distr.-VČE	
TS 2 0679	U Kostela	2 sl.bet. BTS 630	630	400	distr.-VČE + 2 farmy	
TS 3 0706	Vojsko	zděná věžová	1000	160	vojsko+ distr.- VČE	
TS 4 0308	Radiomobil	1 sl. bet. BTS-J	400	100	distr.-VČE	

celková současná přípojná hodnota obce : 2430 kVA    820 kVA  
z toho: pro distr.odběr-obce                    1830 kVA    820 kVA  
          ostatní odběr                                600 kVA    600 kVA

#### **Nově navrhované trafostanice**

TS 5 - venkovní stožárová do 250 - 400 kVA-umístěná na jižním okraji obce při cestě k hájovně.

TS 6 - venkovní stožárová do 250 - 400 kVA-umístěná ve střední části obce v prostoru při areálu zemědělské farmy (u navrhované výrobní zóny).

Obě navrhované TS jsou uvažovány jako plošná rezerva a jejich realizace se předpokládá pouze v případě, že v daném území nebude možné výhledově požadovaný příkon zajistit ze stávající distribuční sítě NN, případně vývody z TS.

Umístění stávajících trafostanic je z hlediska plošného pokrytí území vlastní obce transformačním výkonem pro její současnou potřebu vyhovující. Po technické stránce vyhovují i výhledovým potřebám, umožňují zvýšení transformačního výkonu do jmenovité hodnoty jejich konstrukčního provedení tj. 400 - 630 kVA.

### **Rozvodná síť NN**

V současné době probíhá její celková rekonstrukce, která je realizovaná ve dvou etapách. V první etapě byla provedena celá místní část obce Borová Krčma včetně nového příhradového vedení s TS 3 – vojsko. Dále je dokončena dolní část obce zásobená z příhradové TS 1 – 0678 – Obec a část obce napájené z TS 2 – 0679 – U Kostela ve směru k dolní TS 1. Ve druhé etapě bude dokončena zbývající část v úseku od TS 2 po státní silnici a dále část od státní silnice až po hájovnu. Po provedení druhé etapy rekonstrukce bude vyhovující i pro návrhové a výhledové období. Rekonstruovaná síť je provedena v celém rozsahu závěsnými kabely AES na betonových sloupech. Kabelové rozvody NN jsou provedeny v malém rozsahu. Samostatnými kabelovými vývody z DTS jsou připojeny obě farmy, základnové stanice GSM a bytovky v severní části obce. Dále je kabelovým rozvodem v zemi provedena rozvodná síť NN v lokalitě RD u nádraží a to vývodem z TS 3-vojsko. Úseky sítě, které jsou provedeny zemními kabely jsou vyhovující i pro návrhové období. Domovní přípojky jsou rekonstruovány souběžně s rozvodnou sítí NN. Provedené jsou převážně závěsnými kabely a v menší míře kabelem v zemi – tyto jsou vyhovující.

### **Veřejné osvětlení**

V rámci prováděné modernizace distribuční rozvodné sítě NN je též prováděna komplexní modernizace VO. Toto je provedené nadzemním vedením společně s rozvodnou sítí. Svítidla jsou výbojková, osazena převážně na opěrných bodech rozvodné sítě. Pokud je trasa sítě NN vedena mimo souběh s komunikací, jsou svítidla osazena na samostatných betonových stožárech s nadzemním přívodem. Po dokončení rekonstrukce rozvodné sítě bude soustava VO vyhovující i pro návrhové období. Stávající soustava VO je vyhovující je pouze v lokalitě RD u nádraží a dále v trase u cesty od hájovny k nádraží, kde je použito samostatných osvětlovacích stožárů s kabelovou sítí v zemi.

### **Výhledová bilance elektrického příkonu pro návrhové období**

Zpracovaná výkonová bilance vychází pro výhledové období ze stávajícího odběru z DTS a ze stanovení podílových maxim vč. nových odběrů u jednotlivých odběratelských sfér, tj. bytového fondu, obč. výstavby (nevýrobní sféry) a podnikatelských aktivit. Tyto složky významně ovlivňují růst spotřeby elektrické energie, který je úměrný počtu obyvatel, modernizaci a rozvoji podnikatelských aktivit a stupni životní úrovně. Na základě takto zhodnocených údajů je zpracována bilanční rozvaha o vývoji zatížení řešeného území při zhodnocení současného stavu, kdy obec je z energetického hlediska zásobována energiemi jednocestně, tj. pouze elektřinou, kde je též uvažováno s jejím využitím částečně i pro vytápění, vaření a ohřev TUV. Pro bilanci jsou bytové odběry v daném případě zařazeny do stupně elektrizace B a C. V kat. C (elektrické vytápění) se předpokládá cca 15% bytového fondu. Rekonstruovaná distribuční NN tento předpoklad umožňuje. Tomuto podílu odpovídá výhledová hodnota zatížení na jednu b.j. v RD 3 kVA. Pro návrhové období je tedy bilancován na úrovni TS měrný příkon na jednu b.j. 3 kVA (2,25 kW), pro nebytový odběr je uvažován podíl 0,46 kVA/b.j. – tomu odpovídá 0,35 kW. Pro podnikatelské aktivity je zatížení stanoveno odhadem (podle současného stavu a předpokládaného rozvoje obce).

V uvedených hodnotách měrného zatížení je při dnešním trendu růstu spotřeby zahrnuta realizační i výhledová hodnota, jelikož se nepředpokládá, že zatížení u b.j. bude po roce 2010 dále výrazněji narůstat. V obci je v současné době 110 trvale obydlených bytů s 270 obyvateli. Pro návrh je kapacitně v plochách uvažováno s možností výstavby cca 37 RD a 8 bytů ve dvou bytových domech.

Bilance potřebného příkonu uvažuje v návrhovém období celkem 155 bytů a 420 obyvatel. Ve sféře podnikání se s výrazným rozvojem neuvažuje. Pro tento účel je uvažováno s plochou navazující na stávající areál zemědělské farmy, která je zásobována el. energií samostatným vývodem z distribuční transformační stanice TS 2 – bude i výhledově. Při realizaci nových podnikatelských aktivit v navrhované zóně bude možné potřebný příkon zajistit též ze stávající TS 2 v rozsahu jejího konstrukčního provedení (do 630 kVA), případně vybudováním samostatné odběratelské trafostanice s napojením ze stávající přípojky VN 35 kV pro TS 1 procházející kolem navrhované zóny. Pro drobné živnostníky a malé podnik. subjekty umístěné rozptýleně v zastavěné části obce a ve stávající bytové zástavbě je možné potřebný příkon zajistit přímo z distribuční rozvodné sítě NN, příp. samostatným vývodem z příslušné distribuční TS. Výstavba nových TS se pro tento účel nepředpokládá.

Předpokládaný odběr obce v návrhovém období :

1.	bytové odběry	
	Návrhové období – celkem 155 bytů	
	155 b.j. x 3 kVA =	465 kVA
2.	Nebytové odběry – obč. vybavenost, drobné podnik	
	aktivita, kom. sféra - 155 b.j. x 0,46 kVA/b.j.	71 kVA
3.	podnikat. aktivity – výroba – napojeno vývodem	
	z DTS (odb. odhad – předpokl. rozvoj.)	180 kVA
<hr/>		
	Celková potřeba obce pro zajištění z DTS	716 kVA
Potřebný transformační výkon na úrovni TS je uvažován při účinníku v síti 0,95 a optimálním využití transformátorů na 80% a bude pro distribuční odběr v návrhovém období 716 kVA.		

Celkový instalovaný výkon v transformátorech DTS – TS1 -TS 4 je v současné době 820 kVA. Stávající počet trafostanic pro distribuční odběr je tedy dostačující i pro návrhové období. Pro realizaci navrhovaných záměrů je dostatečná výkonová rezerva v konstrukčním provedení trafostanic, postačí pouze v případě potřeby vyměnit stávající transformátory za vyšší výkonové jednotky.

### **Navrhované řešení zásobování el. energií v návrhovém a výhledovém období.**

*Vedení VN 35 kV.*

Je předpoklad, že i ve výhledu bude potřebný výkon pro obec a řešené katastrální území obce zajišťován ze stávající distribuční soustavy – z vedení VN 882 a příslušných TS a že beze změn zůstane i základní konfigurace stávající sítě VN 35 kV, která je vyhovující i pro návrhové období včetně přípojek k TS.

Při otevření nové lokality pro podnikání při stávajícím areálu zemědělské farmy bude zde v případě potřeby respektována stávající trasa přípojky VN pro TS 1, která prochází kolem navrhované lokality. V případě, že stávající ochranné pásmo této přípojky v celkovém rozsahu 23 m výrazně omezí požadovanou plochu na výstavbu, je možné požádat o udělení výjimky na snížení OP. V případě výstavby nově uvažované trafostanice TS 6 (u podnikatelské zóny) doporučujeme přípojku VN pro tuto TS provést izolovanými vodiči, čímž se sníží celkový rozsah ochranného pásma na 5 m. Jiné úpravy na stávajícím vedení VN se v řešeném území obce v návrhovém období nepředpokládají, ani výstavba nových vedení napěťové hladiny 35 kV, kromě přípojek k navrhovaným TS 5 a TS 6 a mimo plánovanou obnovu sítí, nebo vyvolané nepředpokládanou situací.

### **Transformovny 35/ 0,4 kV**

Stávající DTS jsou vyhovující, rozvojové záměry možno zajistit. Výstavba nových TS 5 a TS 6 pro potřeby distribuce a podnikatelskou zónu je uvažována pouze jako plošná rezerva pro jejich umístění v případě, že nově požadovaný potřebný příkon nebude možné zajistit ze stávající soustavy. Navrhované TS jsou uvažované ve venkovní stožárové konstrukci. Tyto úpravy budou realizovány v aktuálním čase podle vyvolané potřeby a požadavků na zajištění elektrického příkonu v daných lokalitách.

### **Rozvodná síť NN a veřejné osvětlení**

Stávající rozvodná síť NN zůstává základním článkem rozvodu v návrhovém období při zachování současné koncepce – nadzemní vedení závěsnými kabely AES s úseky kabelového rozvodu v zemi. Je prováděna její celková rekonstrukce, je tedy v dobrém technickém stavu a pro potřeby distribuce po jejím dokončení bude vyhovující i pro návrhové období. Pro nově navrhované lokality soustředěné zástavby RD navrhujeme její rozšíření a provedení kabelovým rozvodem v zemi, případně nadzemním vedením závěsnými kabely, stejně tak i pro objekty občanského vybavení a podnikatelské aktivity. Její případné úpravy budou prováděny podle vyvolané potřeby při nové výstavbě s navázáním na stávající stav, případně napojením samostatnými vývody z nově rekonstruovaných TS. Jiné zásadní úpravy distribuční rozvodné sítě NN se nepředpokládají.

*Domovní přípojky* – u nové zástavby řešit podle koncepce rozvodné sítě NN – zemním kabelem, ve stávající zástavbě závěsnými kabely, případně kabelem v zemi.

*Veřejné osvětlení* – bude navazovat na stávající soustavu, tato je v celém rozsahu v rámci rekonstrukce rozvodné sítě NN modernizována, je tedy vyhovující i pro návrhové období. V nových lokalitách doporučujeme provést samostatnou kabelovou síť, případně na společných stožárech s rozvodnou sítí NN při použití nadzemního vedení. Při realizaci použít perspektivního sortimentu stožárů a osvětlovacích těles včetně zdrojů (výbojky SHC, SHL). Toto bude řešeno souběžně s rozšiřováním, případně úpravami distribuční rozvodné sítě NN. Jeho ovládání naváže na stávající stav.

Potřebný transformační výkon je možné v celém rozsahu zajistit navrhovaným řešením v ÚPN obce.

Navrhovaná koncepce zásobování obce el. energií bude realizovaná postupně, odvislá od rozsahu výstavby a požadavků na zajištění příkonu pro jednotlivé odběratele v daných lokalitách. Koncepce navrhovaného řešení na výhledové zásobování el. energií byla konzultována s provozním oddělením VČE, a.s., Hradec Králové, technikem panem Křepským a pracovníkem odboru rozvoje ing. Macháčkem v průběhu zpracování ÚPN – listopad 2004.

### **ZÁSOBOVÁNÍ PLYNEM**

Obec v současné době plynofikována není, ani v blízkém časovém horizontu s ní není uvažováno vzhledem k investiční náročnosti akce – malá obydlenost území, rozptýlená zástavba., značné vzdálenosti lokalit. Po technické stránce je však provedení plynofikace obce výhledově možné a to výstavbou STL přivaděče z obce Pomezí, kde byla v minulém roce provedena plynofikace. S možností napojení obce Květná bylo při zpracování projektové dokumentace na plynofikaci obce Pomezí uvažováno (informace získané od firmy JAFIS Litomyšl).

## **ZÁSOBOVÁNÍ TEPLEM**

Obec nemá vybudované žádné centrální tepelné zdroje a ani výhledově s nimi není uvažováno. Charakter zástavby jednoznačně předurčuje individuální výrobu tepla. Teplofikace obce je založena v současném období na bázi tuhých paliv prostřednictvím lokálních zdrojů tepla (topidel). Z dalších médií je v malé míře využíváno pro vytápění elektrické energie, propan-butan a kotlů pro spalování dřeva. Kromě několika domácností, které využívají k vytápění P-B je toto médium využíváno k vytápění i v celém areálu vojska včetně přilehlých bytových jednotek-cca. 24 bj. a to s využitím zásobních nádrží. Užití elektrické energie pro vytápění stávajícího bytového fondu je nyní v řešeném území asi u 8-10 % bytů. Výhledově se předpokládá cca 15 % teplofikace elektřinou. Pro tento účel se uvažuje měrný příkon v průměru 12 kW/byt. U občanské a ostatní výstavby je nutné tento určit individuálně podle rozsahu, účelu a velikosti objektu. Další rozvoj vytápění doporučujeme zaměřit na využívání ekologických zdrojů tepla-na využívání rychle rostoucích dřevin, odpadní dřevní hmoty s možností aplikace využití dalších typů biomasy (např. obilní a řepkové slámy apod.). Změna současného způsobu vytápění na ekologický systém spočívá v náhradě současně používaných kotlů na tuhá paliva ( hnědé uhlí) kotli na spalování dřevního odpadu nebo jiný typ biomasy. Tuto hmotu je možné zpracovat formou štěpků, briket apod. Pro energetickou bilanci se předpokládá tepelná ztráta jednoho domku v hodnotě 15 kWh. Této tepelné ztrátě odpovídá roční spotřeba 6 t briket z dřevního odpadu na 1 RD, což představuje průměrnou spotřebu paliva 32 kg/den. Využití tohoto systému ekologického vytápění se předpokládá i u ostatních uživatelů – podnikatelské provozovny, objekty služeb apod. Realizace této koncepce vytápění bude mít velký význam pro ekologizaci území a to značným snížením množství současně produkovaných exhalací. Pro vaření a ohřev TUV se i nadále počítá s využíváním el. energie, případně P-B v lahvích.

## **TELEKOMUNIKAČNÍ A SPOJOVÁ ZAŘÍZENÍ**

### **Dálkové kabely (DK, DOK)**

V katastru obce a v její zastavěné části v souběhu se silnicí I/34 Polička-Svitavy prochází stávající trasy metalických a optických dálkových kabelů (DK a DOK). Při vstupu do k. ú. ze směru od Poličky jsou oba kabely uloženy po její levé straně, na začátku obce DOK křížuje silnici a odklání se do zastavěné části území a na konci obce se opět přiklání k silnici a po obou jejích stranách pokračují dále ve směru na Svitavy. V souběhu s těmito přenosovými kabely jsou částečně uloženy v trase i kabely přístupové sítě (místní kabely). Tyto kabely jsou ve správě Český TELECOM, a.s., Středisko ochrany kabelových sítí (SOKS) Svitavy, ulice Tyrše a Fušnera 7.

Další podzemní zařízení, která budou ve správě Český TELECOM se v řešeném území nepředpokládají, ani nejsou známé další záměry.

Ochranné pásmo telekomunikačních zařízení je stanoveno zákonem č. 151/2000 Sb. § 92.

### **Telefonní zařízení - sítě**

Ze spojových zařízení je v obci vybudovaná účastnická telefonní síť, která je ve správě Český TELECOM a.s., MPO Svitavy. Účastnické telefonní stanice v obci jsou připojené do telekomunikační sítě TO Pardubice prostřednictvím nové digitální ústředny - RSU v Pomezí. V rámci digitalizace telefonního provozu byla v minulém období provedena komplexní modernizace místní telefonní sítě. Tato je v celém rozsahu provedená zemním kabelem, dimenzovaná je na 100 % telefonizaci bytového fondu s rezervou pro ostatní uživatele - obč. vybavenost, podnikatelskou sféru a pod.

V obci je též zřízen veřejný telefonní automat VTA. Jedná se o telefonní kabinu, která je umístěna ve středu obce (u Ob. úřadu) – současný stav vyhovuje i pro návrhové období. Výhledově, v návaznosti na realizaci výstavby v nově navrhovaných lokalitách, bude místní účastnická síť podle potřeby a požadavků na zřízení nových účastnických stanic operativně rozšiřována navázáním na stávající stav. Kromě místní sítě, přípojného kabelu a dálkových kabelů nemají spoje - Český TELECOM v k.ú. obce žádná další zařízení, ani v dalším období s jinými aktivitami neuvažují. Vzhledem k tomu, že v sídelním útvaru i mimo jeho intravilán jsou a budou v zemi uložena spojová vedení a zařízení, zejména zemní kabely, je nutné, aby před prováděním jakýchkoliv zemních prací v řešené lokalitě, případně před povolovacím řízením všech druhů staveb a inženýrských sítí bylo investorem, případně jiným pověřeným pracovníkem požádáno o vyjádření, zda a kde se v daném prostoru nachází podzemní spojová zařízení, a to jak ve správě SOKS, MPO – Český TELECOM, tak i jiných uživatelů - provozovatelů (MV,MO,ObÚ, apod.) Tato zařízení jsou ve smyslu zákona č. 151/2000 Sb. chráněna ochranným pásmem, které je nutno respektovat. Pro ukládání kabel. vedení v zastavěném území platí zvláštní předpisy, zejména ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení a normy související.

#### **Mobilní telefonní síť**

Kromě pevné telekomunikační sítě ve správě Českého TELECOMU jsou v území vybudovány další telekomunikační objekty-základnové stanice anténního systému mobilní telefonní sítě operátora T-Mobile v prostoru u obecního vodojemu-SV okraj obce a operátora Český Mobil-Oskar v prostoru u hájenky-j jižně pod obcí.

### **ÚČELOVÁ SPOJOVÁ ZAŘÍZENÍ**

#### **Radiokomunikace**

České radiokomunikace Praha nemají v řešeném území žádné zájmy - TV převaděče, zesilovací stanice, apod., ani výhledově není s žádnými aktivitami v této oblasti uvažováno. Jižní částí k.ú. však prochází ve směru západ – východ provozovaná radioreleová trasa (RRT) pátevní sítě v úseku RS Spálený Kopec – RS Kamenná Horka. Spodní okraj ochranného pásma této RRT prochází ve výšce 671 m n. m.

#### **Televizní signál**

Příjem televizního signálu je v obci zajišťován individuálním příjmem jednotlivých TV vysílačů, pokrývajících území. Je možný příjem tel. stanic ČT 1, ČT 2, NOVA, PRIMA, místně - podle polohy uživatele. Tímto je ovlivněna i kvalita TV příjmu. TKR (televizní kabelové rozvody) v obci vybudované nejsou, ani s nimi není ve výhledu uvažováno.

#### **Místní rozhlas**

Z dalších účelových zařízení je v obci budován nový místní rozhlas (MR). Původní klasický drátový byl zrušen, nový je koncipován jako bezdrátový MR s napojením na JSVV (jednotný systém varování a vyznění) – tento bude propojen s IVVS Polička (informační, varovací a vyznívací systém). Centrální odbavovací pracoviště IVVS bude na Obecním úřadu. V obci bude vybudováno 8 kusů koncových ozvučovacích bodů s 21 tlakovými reproduktory umístěnými na opěrných bodech rozvodné sítě NN, případně stožárech VO. Napájení ozvučovacích bodů je autonomní s použitím samostatného přímého vodiče ze soustavy VO.

Kromě uvedených účelových zařízení zde nejsou jiná vybudována.

## 10. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

---

### Odpady

Obec má zpracován program odpadového hospodářství. Podle údajů Obecního úřadu v obci je netříděný tuhý komunální odpad ukládán do popelnic a odvážen na řízenou skládku TKO. Částečné separování odpadů (sklo,) probíhá ukládáním do kontejnerů umístěných v centru obce. Další odpady pocházejí z živočišné výroby. Družstvo má vypracován vlastní program likvidace odpadů.

### Pásma hygienické ochrany

Pásmo hygienické ochrany hřbitova, PHO 50m

Pásmo hygienické ochrany čističky odpadních vod, PHO 100m

Provozy společnosti ZD Květná :

Nad obcí rPHO = 201m

Pod obcí rPHO = 218m

### Hluková pásma

Hluková pásma silnice III/36024 v průjezdném úseku obce jsou:

pro 60 dB(A) ve dne - tj. **20 m** od osy silnice v průjezdném úseku obcí - tj. v intravilánu. Hodnoty jsou počítány pro úsek silnice **I/34 západně** od křižovatky se silnicí. Podrobný výpočet je součástí tabulkové části této zprávy.

## 11. ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY

---

### Aktuální stav krajiny

Současnou krajinu katastru obce Květná lze obecně definovat jako krajinu zemědělsko-lesní, silně antropogenně ovlivněnou. K podrobnějšímu zhodnocení současné krajiny bylo řešené území rozděleno do následujících typů ekosystémů:

- velkoplošné intenzivní zemědělské kultury
- ekosystém lesa
- ekosystémy zahrad a sadů
- ekosystém liniových společenstev podél cest a na mezích
- společenstva lad
- ekosystém vodních společenstev
- ekosystém urbanizovaného prostředí

### Velkoplošné intenzivní zemědělské kultury

Zemědělská půda v katastru obce Květná je využívána z větší části jako orná, obhospodařovaná ve velkých blocích. Trvalými vegetačními formacemi nečleněné plochy pěstovaných monokultur mají nízkou ekologickou stabilitu hodnocenou stupněm 1. Orná půda v drobné držbě, která má díky menším rozlohám a častějšímu střídání jednotlivých plodin vyšší stupeň stability (2), se v katastru obce nenachází. Relativně vysoký podíl zemědělské půdy tvoří trvalé travní porosty – louky a pastviny. Ve dvou velkých blocích navazují na areály zemědělského družstva na SV a JZ okraji obce, části z nich jsou oploceny a slouží k pastvě hovězího dobytka. Louky s menší výměrou jsou pak roztroušené po celém katastru – poblíž Borové Krčmy, u ČOV a železniční stanice, na okraji Vysokého lesa v západní části území a Květenského lesa na jihu. Zalučňná je i niva Květenského potoka a stráně nad ní v severním cípu katastru.

Stupeň ekologické stability luk a pastvin závisí na podílu zastoupení kulturních trav, intenzitě jejich hnojení a využívání, kolísá mezi stupněm 2. a 3.

#### Navrhovaná opatření:

Zpevnit nebo alespoň zatravnit polní cesty, k nim vysadit po jedné straně linii dřevin (alejí nebo jednotlivé skupiny keřů a stromů). Zvážit ekologičtější způsob hospodaření na zemědělské půdě.

#### **Ekosystém lesa**

Lesní porosty souvisle zaujímají západní část katastru (Vysoký les) a jeho jižní cíp (Černý les). Větší lesní porost je u Borové Krčmy, na severu zasahují do řešeného území jen malé lesní výběžky. Zalesněny jsou prudké svahy nad nivou Květenského potoka a k západu orientované svahy nad polní cestou od ČOV ke katastru obce Karle. Druhá skladba těchto lesních porostů je zcela změněná oproti původní, ve které dominoval buk a dub s příměsí jedle. V současnosti převažují jehličnaté druhy - smrk ztepilý a modřín opadavý, méně borovice lesní, jednotlivě vtroušená je jedle. Listnatou příměsí je jen ojediněle buk, při lesních okrajích se uchycují nálety břízy bílé, topolu osiky, méně jeřábu ptačího, v keřovém patře je v lemu častý bez černý a hroznatý. Pestřejší druhovou skladbu mají lesy na svazích nad Květenským potokem; vysoký podíl kromě jehličnanů tu má jasan ztepilý, lípa malolistá, javor mléč i klen, jednotlivě je zastoupen buk, dub letní, habr obecný a jilm horský. V keřovém podrostu dominuje bez černý, místy ostružiník, při lesních okrajích pak i trnka obecná, hloh a růže šípková.

Ekologická stabilita lesních porostů se liší podle podílu zastoupení dřevin původní skladby - od stupně 3., který má převážná většina porostů v řešeném území do stupně 4., který dosahují části porostů nad Květenským potokem s vysokým zastoupením listnatých dřevin.

#### Navrhovaná opatření:

Postupnými pěstebními zásahy by měla být druhová skladba změněna ve prospěch původní a to nejen v lesních úsecích, které jsou součástí územního systému ekologické stability krajiny.

#### **Ekosystémy zahrad a sadů**

Sady a zahrady obklopují jednotlivá stavení v obci, jsou důležitým prstencem, tvořící přechod zastavěného území a intenzivně obhospodařovaných polí. V řešeném území se jedná většinou o zatravněné, vysokokmenné sady, které se mozaikovitě střídají s plochami luk či lad a skupinami náletových dřevin. K pěstování zeleniny a květin jsou využívány jen menší plochy v blízkosti domů. Často je kvůli chybějícímu oplocení v současnosti těžké jednoznačně určit hranici mezi jednotlivými typy ploch.

V druhové skladbě ovocných stromů dominují jabloně, z dalších druhů jsou zastoupeny hrušně, třešně, švestky a jen výjimečně ořešáky. Z náletových dřevin je nejčastější jasan ztepilý, méně javor mléč a klen, lípa malolistá, topol osika, vrba jíva. V zahradách objektů, sloužících v současnosti jako rekreační se začínají uplatňovat okrasné dřeviny, včetně jehličnanů a nápadných barevných kultivarů. Stupeň ekologické stability těchto ploch závisí na míře obhospodařování, kolísá mezi stupněm 2.-3.

V kategorii sadů nutno zmínit i plošně rozsáhlý, oplocený sad za areálem zemědělského družstva východně nad obcí. Sad je neošetřovaný, zpustlý, zarostlý náletovými dřevinami – trnkou obecnou, hlohem, bezem černým, jasanem a javorem mléčem.

#### Navrhovaná opatření:

Způsob využití soukromých zahrad a sadů lze těžko ovlivnit. Harmonický stav v daném krajinném prostředí představují pravidelně kosené vysokokmenné sady v kombinaci s původními listnatými stromy při hranicích pozemků či oplocení. Barevné akcenty v blízkosti budov by měly dělat pro vesnici typické květinové výsadby a ne exotické jehličnany a kultivary okrasných dřevin.

## Ekosystémy liniových společenstev podél cest a na mezích

V těchto liniových společenstvech převažují travní porosty, které jsou však často vlivem eutrofizace a nedostatečné údržby ruderalizovány. Téměř pouze z ruderálních druhů (kopřiva dvoudomá, bršlice, merlíky, lopuchy, šťovík tupolistý) je svodnice podél polní cesty od ČOV k lesnímu okraji.

Z dřevinných doprovodných porostů je významná alej jabloní podél silnice I/34, ve které jsou v úseku mezi obcí a areálem ČOV vtroušeny staré mohutné lípy. Chybějící úseky aleje jsou dosazovány jasanem (za Borovou Krčmou, u ČOV). V krátkém úseku je lemována alejí i silnice za obcí ve směru na Chmelík – oboustranně zde byly vysazeny lípy, jasan, javor mléč i klen. Oboustranná lipová a klenová alej je také kolem příjezdové komunikace od silnice I/34 k vojenskému areálu.

Podél železniční trati, procházející napříč jižní části katastru rostou na náspech mimo les nesouvisle nálety břízy, jasanu, vrby jívy, jeřábu ptačího a smrku, z keřů je hojný bez černý a růže šípková. Ve dvou úsecích je trať lemována výsadbami topolů, v delším oboustranném úseku rostou i lípy malolisté, olše lepkavá, jasan a třešeň, směrem k poli je vysazen lem keřů (pámelník a zimolez tatarský).

Polní cesty v řešeném území nejsou doplněny odpovídajícím doprovodem dřevin, sporadická vegetace je náletového původu, z druhů je zastoupen bez černý, vrba jíva, hloh a růže šípková. Stabilitu většiny linií lze ohodnotit jen stupněm 2.

Pestřejší společenstva jsou na mezích a svazích v polích pod Jílovým kopcem západně od obce, kde původní mozaika lesíků a pastvin postupně zarůstá keři. Smrkové lesíky jsou střídány skupinami jasanů a bříz, přimíšen je javor mléč, třešeň a habr. Meze jsou souvisle zarostlé trnkou obecnou a hlohem, tyto keře zarůstají spolu s růží šípkovou, ostružiníkem a místy i bezem černým původní pastviny. Uměle zde byl vysazen ptačí zob. V místech, kde travinobylinná pastevní lada nezarostla dřevinami se vyskytují z nápadných druhů např. řepík lékařský, kozinec sladkolistý, mateřídouška polejovitá, chrpa luční, orlíček planý. Ekologická stabilita těchto společenstev dosahuje stupně 3., místy až 4.

### Navrhovaná opatření:

Tato člověkem vytvořená společenstva nejsou v posledních letech téměř nikde udržovaná. Minimální nutná údržba je zajištěna jen liniím kolem státních silnic. Žádoucí je alespoň extenzivní kosení trvalých travních porostů dvakrát ročně, na vhodných místech pak dosadba autochtonních druhů stromů a keřů.

## Společenstva lad

Nejvýznamnější lokalitou ladních společenstev jsou v řešeném území k jihozápadu orientované stráně nad silnicí v obci, z nichž nejcennější část je registrovaný vybraný krajinný prvek č.244 „Stráně nad silnicí“. Součástí prvku je listnatý lesík z jasanů, lip, javorů mléče i klenu. Lada postupně zarůstají nálety těchto listnáčů, ojediněle se objevuje i borovice lesní a dub letní, z keřů je hojný hloh, trnka obecná, ostružiník, méně ptačí zob. V bylinném patře se z nápadných a významnějších druhů vyskytuje např. řepík lékařský, orlíček obecný, zvonek okrouhlostý, pupava bezlodyžná, marulka klinopád, jestřábník chlupáček, chrastavec rolní, lnice květel, dobromysl obecná, jahodník obecný, krvavec menší, mateřídouška polejovitá.

Druhou rozsáhlou lokalitou jsou podmáčená lada v enklávě Květenského a Černého lesa za železniční tratí v jižním cípu katastru. Součástí lad je osikový a jasanový lesík, podél polní cesty liniový porost s borovicí lesní, smrkem, břízou, jeřábem ptačím a hlohem. Krásné jsou porosty vrby popelavé, která zde vytváří typické bochníkovité tvary. V bylinném patře místy dominuje třtina křovištní, kopřiva dvoudomá, starček hajní a krtičník hlíznatý.

Lada postupně zarůstají dřevinami, kromě vrb, osik a jasanů i keři (bez černý, hloh, růže šípková, kalina obecná, maliník). Nejjižnější část lad byla zalesněna smrkem. Ekologickou stabilitu obou lokalit lze hodnotit stupněm 3. a 4. (nejcennější částí).

#### Navrhovaná opatření:

Obě lokality je třeba začít extenzivně udržovat, protože začínají zarůstat náletovými dřevinami. Vhodný způsob hospodaření představuje extenzivní kosení (dvakrát ročně) anebo pastva. Zásahy provádět se zřetelem na fakt, že jsou obě zahrnuty v ÚSES, lada nezalesňovat.

### **Ekosystém vodních společenstev**

Vodní společenstva jsou zastoupena v řešeném území dvěma rybníčky. V jižním cípu katastru je rybník lemován výsadbami i náletovými porosty pestré skladby- zastoupen je smrk, bříza, topol osika, hloh obecný, jeřáb ptačí, dub letní, olše lepkavá, vrba jíva. Další rybníček v severní části obce je souvisle zarostlý vrbami. Ekologickou stabilitu obou vodních ploch je možno hodnotit stupněm 3. K vodním společenstvům je třeba zařadit i Květenký potok, který napájí oba rybníky. Tento tok, procházející středem obce přes jednotlivé zahrady a sady má otevřené, místy přirozeně meandrující koryto. Ojedinelé břehové porosty tvoří hlavně vrby a jasanů. Vzhledem k malé vodnosti a absenci kanalizace v obci lze ekologickou stabilitu toku hodnotit pouze stupněm 2.-3.

#### Navrhovaná opatření:

Obnovit rybníček zarostlý vrbami, nepřipustit zatrubnění toku v obci, doplnit břehové porosty.

### **Ekosystém urbanizovaného prostředí**

Ekosystém urbanizovaného prostředí (vlastní intravilán obce) je kromě zastavěných a zpevněných ploch tvořen v Květné soukromými zahradami a sady, střídanými loukami a drobnými lesíky či skupinami dřevin. Z významnějších ploch „veřejné zeleně“ v obci patří:

#### - plocha před hostincem

původní rybník má poškozenou izolační vrstvu a jeho dno je dnes travnaté, kromě soliterní lípy roste v prostoru jen několik mladých náletových jasanů a vrb.

Obec má projekt na úpravu tohoto prostoru, který počítá s obnovou rybníka a výsadbami okrasných dřevin. Nutné je zjednodušit navrženou sadovnickou úpravu jak v počtu použitých druhů dřevin, tak v půdorysném řešení.

#### - hřiště za hostincem

je sice oplocené, ale slouží všem obyvatelům obce. Kromě zpevněného parketu a volejbalového hřiště je vybaveno posezením. Porost hlohů odděluje prostor od přilehlé silnice, linie bříz je vysázena směrem k polní cestě, za kterou je travnaté fotbalové hřiště. Pokud bude zájem oddělit toto fotbalové hřiště od okolních polí, je vhodné použít domácí, listnaté druhy stromů a keřů.

#### - údolí potoka

začíná být v intravilánu obce také velmi citlivě upravováno. Otevřený tok protéká kosenými travnatými plochami, které se nad tokem zvedají v místy prudké svahy JZ expozice. V těchto plochách byly ponechány jednotlivé vysokokmenné ovocné stromy, soliterní lípy a jírovce, blíže u toku mladé nálety jasanů a vrb. Pod obecním úřadem bylo z dřevěných herních prvků postaveno dětské hřiště.

Stávající charakter úpravy by měl být zachován, v žádném případě by zde neměly být vysazovány jehličnany a okrasné introdukované dřeviny.

- okolí kostela svatého Vavřince

je jednoduše a citlivě upraveno; v trávníku rostou duby letní a staré třešně, podél silnice u hřbitova je krásná linie pěti lip a jednoho dubu, hřbitovní zeď je místy porostlá brečťanem.

Nežádoucí dominantu hospodářských budov zemědělského družstva, které je těsně za kostelem je třeba odclonit výsadbami dřevin, přestože prostor pro výsadby je velmi omezený. Vhodné je zvolit méně vzrůstné kultivary domácích a v obci častých druhů dřevin např. převisle rostoucí jasan (*Fraxinus excelsior* „Pendula“), méně vzrůstné kultivary lip *Tilia cordata* „Rancho“, „Roelvo“), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*). Dožívající ovocné stromy není nutno po dožití v tomto prostoru obnovovat.

### Územní systém ekologické stability

Pro katastrální území Květné byl generel územního systému ekologické stability zpracován společně s katastry Karle a Ostrý kámen (Agroprojekt PSO s.r.o.Brno, Ing.Beneš, 1995). Předkládaná dokumentace vychází z tohoto generelu, který je upřesněn podle územně technického podkladu MMR ČR a MŽP ČR „Regionální a nadregionální ÚSES ČR“ (Bínová, Culek 1996) a generelu ÚSES okresu Svitavy (Löw a spol. 2000).

Západním okrajem katastru Květné prochází regionální biokoridor RK 884, který spojuje regionální biocentrum 449 Černý les, zaujímající jižní cíp katastru s regionálním biocentrem Vysoký les, které je mimo řešené území. Do trasy tohoto biokoridoru jsou vkládána lokální biocentra v minimální metodikou stanovené vzdálenosti 700 metrů. V katastru Květné se jedná o dvě částečně funkční biocentra „Za asfaltkou“ a „U chalupy“. Místní územní systém je v řešeném území reprezentován dvěma typy společenstev. Vlhkomilná a mokřadní společenstva by měla doprovázet Květenský potok. Tento biokoridor, vycházející z regionálního biocentra Černý les však prochází intravilánem obce a z větší části je v současnosti nefunkční. Kombinovaná, šestihektarová biocentra „Na zadku“ a „Chmelík“, vymezená v trase biokoridoru jsou společná i pro větev druhého typu, reprezentující společenstva mezofilní. Lokální biokoridor mezi výše uvedenými kombinovanými biocentry tvoří lesní společenstva na k západu orientovaných svazích, dále je koridor trasován směrem západním k regionálnímu biokoridoru RK 884.

Lesním porostem ve východní části řešeného území je trasován lokální biokoridor spojující biocentrum v k.ú.Karle s nadregionálním biokoridorem K 83, procházejícím katastrem Vendolí. Interakční prvky byly v generelu MÚSES navrženy pouze tam, kde je jejich rozmístění jednoznačně dáno, a to podél zemědělských komunikací. Další interakční prvky, jako jsou travnaté průlehy v rámci velkých honů nebo dělení honů výsadbami trvalých vegetačních formací, je možné doplnit až v rámci pozemkových úprav. Funkci navržených interakčních prvků u komunikací mohou plnit oboustranné i jednostranné porosty dřevin. Podél polních cest jsou z provozních důvodů vhodnější jen jednostranné výsadby. Podél silnic představují vhodný vegetační doprovod aleje vzrůstných dřevin jako jsou javor klen, jasan ztepilý, lípa velkolistá. Podmínkou pro realizaci těchto výsadeb je výše nasazená koruna a výsadba dřevin až za silniční příkop. Podél polních cest je možné do jednostranných lemů použít i autochtonní keře a ovocné dřeviny.

## **Přehled biokoridorů a biocenter v řešeném katastrálním území:**

### **Biokoridor 1**

#### **Současný stav společenstva:**

K JZ orientované svahy, členěné mezemi s mozaikou smrkových lesíků, náletových listnatých porostů (trnka, jasan, bříza, javory) a travinobylinných lad, postupně zarůstajících keři (hloh, růže šípková, ptačí zob). Ve východní části biokoridoru polokulturní louka a lesík s pestrá druhová skladbou (osika, dub letní, jasan, javor klen, lípa velkolistá). V úseku délky 300 m koridor chybí – je trasován na orné půdě.

**Stupeň ekologické stability: 4, 3, 1**

#### **Znehodnocení:**

Ruderalizace a zarůstání lad.

#### **Návrh opatření:**

Travinobylinná lada extenzivně udržovat, luční porosty nehojit. Smíšený lesní ponechat samovolnému vývoji, provádět jen sanitární výběr, porosty smrku nerozšiřovat. Založit chybějící úsek koridoru na orné půdě.

#### **Navrhované parametry:**

Navrhovaná délka v řešeném území je 1700 metrů, minimální šířka 15 metrů u lesních společenstev, 20 metrů u lučních společenstev.

### **Biokoridor 2**

#### **Současný stav společenstva:**

Tok Květenského potoka prochází soukromými zahradami a sady, za obcí je lemován vlhkými kulturními loukami. Břehový porost jen ojediněle, tvořen vrby.

**Stupeň ekologické stability: 2-3**

#### **Znehodnocení:**

Chybí odpovídající břehové a doprovodné porosty, málo vodný tok bývá znečištěn.

#### **Návrh opatření:**

Ponechat přirozeně meandrující tok, dosadit břehové a doprovodné porosty autochtonních dřevin.

#### **Navrhované parametry:**

Navrhovaná délka v řešeném území je 1450 metrů, minimální šířka 20 metrů včetně toku.

### **Biokoridor 3**

#### **Současný stav společenstva:**

Pramenná část Květenského potoka, procházející intravilánem obce. Tok místy přirozeně meandruje, je lemován travnatými porosty, prochází soukromými zahradami a sady. Ojediněle břehový porost jasanu a vrby.

**Stupeň ekologické stability: 3-2**

#### **Znehodnocení:**

Málo vodný, často znečištěný tok, chybí doprovodná dřevinná vegetace.

#### **Návrh opatření:**

Ponechat přirozeně meandrující tok, dosadit doprovodné porosty autochtonních dřevin.

#### **Navrhované parametry:**

Délka v řešeném území je 2100 metrů, minimální šířka 20 metrů včetně toku.

### **Biokoridor 4**

#### **Současný stav společenstva:**

Lesní porost s dominancí smrku, v úseku 150 metrů orná půda.

**Stupeň ekologické stability: 3, 1**

**Znehodnocení:** vysoký podíl smrku, na části orná půda

#### **Návrh opatření:**

V rámci LHP zohlednit požadovanou funkci biokoridoru a změnit druhovou skladbu ve prospěch buku a ostatních listnatých dřevin původní skladby. Dosadit chybějící úsek koridoru.

#### **Navrhované parametry:**

V řešeném území 1200 metrů, minimální šířka lesních společenstev je 15 metrů.

## Biokoridor 5

### **Současný stav společenstva:**

Lesní porost na svazích západní expozice s pestrá druhová skladba (smrk, borovice lesní, modřín, lípa, jasan, javor klen i mléč, vtroušen i dub letní, habr).

### **Stupeň ekologické stability: 3 – (4)**

**Znehodnocení:** v keřovém podrostu téměř souvisle bez černý

### **Návrh opatření:**

V rámci pěstebních zásahů upřednostňovat druhy původní dřevinné skladby.

**Navrhované parametry:** 1 400 metrů, minimální šířka 15 metrů.

## Biokoridor 6

### **Současný stav společenstva:**

Lesní porost na svazích západní expozice s převahou smrku.

### **Stupeň ekologické stability: 3**

**Znehodnocení:** v druhové skladbě dominuje smrk

### **Návrh opatření:**

V rámci pěstebních zásahů upřednostňovat druhy původní dřevinné skladby.

**Navrhované parametry:** 350 metrů, minimální šířka 15 metrů.

## Regionální biokoridor RK 884

### **Současný stav společenstva:**

Lesní porost s převahou smrku, jen jednotlivě hlavně při lesních okrajích vtroušen buk.

### **Stupeň ekologické stability: 3**

**Znehodnocení:** vysoký podíl smrku

### **Návrh opatření:**

V rámci LHP zohlednit funkci porostů jako regionálního biokoridoru a změnit druhovou skladbu ve prospěch buku a ostatních dřevin původní dřevinné skladby.

**Navrhované parametry:** v řešeném území úseky délky 700m a 600m, minimální šířka 50 metrů u lučních společenstev a 50 metrů u lesních společenstev.

## Regionální biocentrum 1 „Černý les“

### **Současný stav společenstva:**

Lesní porosty s převahou nepůvodních dřevin (smrk, modřín, borovice lesní), při lesním okraji nálety břízy a osiky. K západnímu okraji lesa přiléhají vlhká nekosená travnatá lada, postupně zarůstající dřevinami (vrby, osika, bříza, borovice lesní).

### **Stupeň ekologické stability: 3, (4)**

### **Znehodnocení:**

Nevhodná druhová skladba lesního porostu, část lad byla zalesněna smrkem.

### **Návrh opatření:**

V rámci LHP změnit druhové složení porostu, dominantní by měl být buk s příměsí jedle bělokoré, javoru kleny, lípy malolisté a velkolisté, smrku, borovice lesní, břízy, osiky, jilmu horského. Lada nezalesňovat, ale extenzivně udržovat kosením.

### **Navrhované parametry:**

Navrhovaná výměra regionálního biocentra je 26 ha, kromě lesního společenstva 5.vegetačního stupně zahrnuje i společenstva vlhkých luk.

## Biocentrum 2 „Za asfaltkou“

### **Současný stav společenstva:**

Lesní porost s převahou smrku.

### **Stupeň ekologické stability: 3**

### **Znehodnocení:**

Nevhodná druhová skladba porostu.

### **Návrh opatření:**

V rámci LHP změnit druhové složení, vysadit buk.

### **Navrhované parametry:**

Minimální výměra biocentra je 3 ha, jedná se o lokální biocentrum v trase regionálního biokoridoru..

### Biocentrum 3 „U chalupy“

**Současný stav společenstva:**

Lesní porost s převahou smrku a modřínu, při okraji kulturní louka.

**Stupeň ekologické stability: 2-3**

**Znehodnocení:**

Nevhodná druhová skladba porostu.

**Návrh opatření:**

V rámci LHP měnit druhovou skladbu ve prospěch buku a ostatních druhů původní dřevinné skladby.

**Navrhované parametry:**

Minimální výměra biocentra je 3 ha, jedná se o lokální biocentrum v trase regionálního biokoridoru.

### Biocentrum 4 „Na zadku“

**Současný stav společenstva:**

Na svazích lesní porosty s převahou smrku, v nivě Květenského potoka vlhká polokulturní louka.

**Stupeň ekologické stability: 3**

**Znehodnocení:** vysoký podíl smrku v lesních porostech.

**Návrh opatření:**

V lesních porostech zvýšit zastoupení listnatých dřevin (hlavně buku), luční porosty pravidelně kosit.

**Navrhované parametry:**

Navrhovaná výměra kombinovaného biocentra je 6 ha, zahrnuje lesní a luční společenstva.

### Biocentrum 5 „Chmelík“

**Současný stav společenstva:**

Prudké svahy JZ expozice s mozaikou lad s teplomilnou květenou (reg. VKP Stráně nad silnicí) drobných lesíků a náletových porostů dřevin. V nivě Květenského potoka rybníček zarostlý vrby a polokulturní kosené louky.

**Stupeň ekologické stability: 3 – (4)**

**Znehodnocení:** ruderalizace travinobylinného porostu, zarůstání náletovými dřevinami.

**Návrh opatření:**

Obnovit zarostlý rybníček, lada extenzivně udržovat kosením, zavčas odstranit náletové dřeviny.

**Navrhované parametry:**

Navrhovaná výměra kombinovaného biocentra je 6 ha, zahrnuje lesní, luční a vodní společenstva.

## 13. CIVILNÍ OBRANA

Na základě požadavku Referátu obrany a ochrany Okresního úřadu Svitavy je zpracována příloha CO. Tato doložka se zpracovává ve zjednodušené formě, neboť je v současné době pozastavena výstavba stálých úkrytů. Doložka řeší výběr dvouúčelově využitelných objektů pro civilní ochranu ve prospěch :

- a) zabezpečení kolektivní ochrany obyvatelstva ukrytím
- b) individuální ochrany obyvatelstva
- c) evakuace
- d) usnadnění záchranných prací

### **A) zabezpečení kolektivní ochrany obyvatelstva ukrytím**

Obec má zpracován plán ukrytí obyvatelstva v protiradiačních úkrytech. Počet protiradiačních úkrytů s rezervou vyhovuje současným potřebám i výhledovému počtu obyvatel. Budování dalších úkrytů není nutné. Doporučujeme nicméně řešit všechny nové objekty jako podsklepené tak aby vyhovovaly podmínkám kladeným na protiradiační úkryty a mohly sloužit pro ukrytí obyvatelstva v případě ohrožení. Nejlépe tyto požadavky splňuje zcela zapuštěné podlaží, případně s úrovní podlahy více než 1,7m pod úrovní okolního terénu.

### **B) individuální ochrana obyvatelstva**

Sklad prostředků individuální ochrany (PIO) se nachází v budově obecního úřadu. Jeho současná kapacita vyhovuje požadavku 10 m<sup>2</sup> skladovacích prostor na 1000 obyvatel. Kapacita vyhoví rovněž v návrhovém období územního plánu.

### **C) evakuace obyvatelstva**

Pro případnou evakuaci osob navrhujeme tyto objekty :

#### **OBECNÍ ÚŘAD**

počet objektů:1

počet místností:5

plocha místností: 200m<sup>2</sup>

### **D) usnadnění záchranných prací**

Jedná se o opatření v urbanistických řešeních zástavby, komunikacích a inženýrských sítí na vytvoření základních podmínek pro snížení následků mimořádných opatření.

- při výstavbě na nových plochách, při stávajících i nově navrhovaných komunikacích, je nutno dodržet předpis CO-1-9/a. „Umístění rychlostních komunikací a důležitých místních komunikací musí zabezpečit jejich nezavalitelnost při rozrušení okolní zástavby. V případě že zástavba hraničí s těmito komunikacemi, musí jejich šířka být minimálně:

$V_1+V_2$

----- + 6m

2

$V_1+V_2$  je průměrná výška budov po střešní římsu v m. Při jednostranné zástavbě se připočítávají 3m místo 6m.

- výrobní zóna je od obytné oddělena pruhem izolační zeleně který má účel hygienický a bezpečnostní (protipožární atd.)

- sítě technické infrastruktury - vodovody jsou podle možností zaokružovány, v případě havárie vodovodu lze využít stávajících studní a vodních nádrží.

## 14. ZEMĚDĚLSKÁ PŘÍLOHA

---

### **Použitá metodika**

Vyhodnocení předpokládaných důsledků na zemědělský půdní fond bylo provedeno ve smyslu vyhlášky 13 Ministerstva životního prostředí ze dne 29. prosince 1993, kterou se upravují podrobnosti ochrany půdního fondu ve znění zákona České národní rady č. 10/93 Sb., (k paragrafu 5 zákona 10/93) a přílohy 3 této vyhlášky. Dále je vyhodnocení zpracováno dle Met. pokynu odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1.10.1996 č.j.OOLP/1067/96.

### **Investice do půdy**

V území je řada ploch zemědělské půdy odvodněna. Odvodnění je různého stáří, od odvodnění, která mají prošlou životnost po odvodnění budována v šedesátých a sedmdesátých letech. Z hlediska záboru zem. půdního fondu jsou některé lokality navržené pro rozvoj obce odvodněny.

### **Údaje o areálech a objektech staveb zemědělské prvovýroby**

V současné době v obci půdu obhospodařuje Zemědělské družstvo Květná. Toto družstvo. Mimo to je v obci řada soukromě hospodařících zemědělců. V rámci družstva v obci fungují dvě trvalé střediska živočišné výroby.

### **Zdůvodnění vhodnosti navrženého řešení :**

Navržené lokality záboru zemědělského půdního fondu lze rozdělit do pěti základních skupin:

- výstavba rod. domků
- výstavba občanského vybavení
- výstavbu technického vybavení - dostavba ČOV
- novou výstavbu pro výrobu
- poldry a vodní nádrž

Podrobnější charakteristika vybraných ploch je uvedena v tabulkové části a doplňuje ji výkres. Plochy jsou k záboru navržené s určitou plošnou rezervou neboť v současné době nelze přesně kvantifikovat nároky budoucích stavebníků. Rovněž ne veškeré plochy budou přísně určeny pouze pro zástavbu, část z nich bude tvořit zázemí usedlostí (zahrady, ovocné sady ). S ohledem na urbanistickou strukturu obce a majetkovou dostupnost, nebylo možno vyhnout se záborům v II. třídě ochrany ZPF, tyto plochy budou sloužit bydlení.

### **Základní členění předpokládaných záborů zemědělské půdy:**

- návrh ploch pro bydlení, zastavěná plocha bude cca 300m<sup>2</sup> na rodinný domek, zbytek plochy zůstane zahrada.
- návrh ploch pro výrobu a občanskou vybavenost - uvažuje se s celým zábořem plochy, nezastavěné a nezpevněné plochy budou využívány patrně jako plochy manipulační a doprovodná zeleň.
- návrh plochy pro technické vybavení - jde o zábor zem. půdy pro výstavbu ČOV, uvažuje se s celým zábořem ploch.

### Návrhy lokalit záboru ZPF:

Číslo lokalit	Funkční využití	Plocha (ha)	Zastavěné území		Kultura (ha)	BPEJ	Stupně tříd ochrany	Poznámka
			v	mimo				
1.	bydlení	2,9		x	orná půda	7.25.04	II	
2.	bydlení	1,08		x	louka	7.25.04	II	meliorace
3.	bydlení	2,89		x	orná půda	7.25.04	II	
4.	bydlení	0,44		x	louka	7.38.46	V	
5.	bydlení	0,23	x		zahrada	7.38.56	V	
6.	bydlení	0,37		x	louka	7.38.56	V	
7.	bydlení	0,24		x	louka	7.25.14	III	
8.	bydlení	0,89		x	louka	7.25.14	III	
9.	bydlení	2		x	orná půda	7.50.11	III	
		0,1		x	orná půda	7.25.01	I	
10.	bydlení	1		x	louka	7.50.11	III	
11	bydlení, rek.	0,56		x	louka	7.50.11.	III	
12.	obč. vybav.	0,18	x		zahrada	7.25.04	II	
13.	výroba	0,74		x	orná půda	7.25.04	II	
		0,41		x		7.50.11	III	
14.	čov	0,14		x	louka	7.25.14	III	
15.	poldr	1,12		x	louka	7.25.14	III	
16	poldr	2,1		x	louka	7.25.14	III	
17.	vodní nádrž	0,2		x	louka	7.50.11	III	
	<b>Celkem</b>	<b>17,59</b>						
	<b>Zem. půda Celkem</b>	<b>17,59</b>						

### Vyhodnocení záboru lesního půdního fondu :

V územním plánu nejsou zabírány pozemky určené pro plnění funkcí lesa.

## D.TABULKOVÁ ČÁST - PŘÍLOHY

### Výpočet potřeby vody:

Kategorie potřeby	Stávající stav	Návrh
-------------------	----------------	-------

#### A. OBYVATELSTVO

Počet obyvatel S tab. Spotřebou 150 l/den	300	330
Spotřeba vody pro obyvatelstvo celkem m3/den	45,0	49,5
Koeficient denní nerovnoměr. Kd	1,5	1,5
Potřeba pro obyvatelstvo m3/den (max. m3/den)	45,0 (67,5)	49,5 (74,25)

#### B. OBČANSKÁ VYBAVENOST

##### Základní vybavenost

specifická potřeba vody l/os/den	20	30
celkem m3/den	6,0	6,6
z toho z vlast zdrojů m3/den (max. m3/den)	0	0

#### C. POTŘEBA VODY PRO ZEMĚDĚLSTVÍ

##### ZD Květná

###### dojnice

Počet kusů	220	220
Spotřeba L/ks/den	60	60
Celkem m3/den	13,2	13,2
Z toho z vlastních zdrojů M3/den	13,2	13,2

###### jalovice

Počet kusů	210	210
Spotřeba l/ks/den (max. 1/ks/den)	25	25

Celkem M3/den (max.m3/den)	5,25	5,25
Z toho z vlastních zdrojů M3/den	5,25	5,25

### **býci**

Počet kusů	120	120
Spotřeba l/ks/den (max. l/ks/den)	50	50
Celkem m3/den (max.m3/den)	6,0	6,0
z toho z vlastních zdrojů m3/den	6,0	6,0

### **telata**

Počet kusů	100	100
Spotřeba l/ks/den (max. l/ks/den)	11	11
Celkem mM3/den (max.m3/den)	1,1	1,1
z toho z vlastních zdrojů m3/den	1,1	1,1

## **E. SOUHRN POTŘEBY VODY VČETNĚ DENNÍ NEROVNOMĚRNOSTI**

### **Současný stav**

Potřeba vody - prům. (max. denní)	Zdroj vody	
	Vodovod (m3/den)	Místní zdroje (m3/den)
Obyvatelstvo	45,0 (67,5)	0
Obč. vybavenost	6,0	0
Zemědělství	25,55	0
<b>CELKEM</b>	<b>76,55 (99,05)</b>	<b>0</b>

### **Návrh**

Potřeba vody - prům. (max. denní)	Zdroj vody	
	Vodovod (m3/den)	Místní zdroje (m3/den)
Obyvatelstvo	49,5 (74,25)	0
Obč. vybavenost	6,6	0
Zemědělství	25,55	0
<b>CELKEM</b>	<b>81,65 (106,4)</b>	<b>0</b>

## Hygienická hluková pásma

### Hygienické hlukové pásmo a jeho výpočet pro rok 2005

I/34, sčítací stanoviště 5 - 1620 západně obce, v roce 2000:

#### Intenzity dopravy - celoroční průměr rok 2000

nákladní $N_1$ za 24 hod.	těžká celkem za 24 hod.	osobní doprava za 24 hod.	motocykly za 24 hod.	celkem - S za 24 hod.
505	1067	2699	35	3801

### Hygienické hlukové pásmo a jeho výpočet pro rok 2015

Indexy přepočtu intenzity pro rok 2015 pro silnici I. třídy poskytnuté ŘSD Brno:  
Těžká **1,37**, osobní **1,41**; motocykly **0,85**; celkem **1,40**

#### Intenzity dopravy - celoroční průměr rok 2015

nákladní $N_1$ za 24 hod.	těžká celkem za 24 hod.	osobní doprava za 24 hod.	motocykly za 24 hod.	celkem - S za 24 hod.
	1462	3806	30	5298

#### Výpočet hladiny akustického tlaku v intravilánu- vstupní hodnoty r. 2015

$S_d = 0,96S$ den	$S_n = S - S_d$ noc	$n_d = S_d/16$ ve dne/hod	$n_n = S_n/8$ v noci/hod	$N_d \%$ ve dne	$N_n \%$ v noci	v km/hod
5086	212	318	27	27,6	19,3	50

#### Výpočet hladiny akustického tlaku v extravilánu- vstupní hodnoty r. 2015

$S_d = 0,93S$ den	$S_n = S - S_d$ noc	$n_d = S_d/16$ ve dne/hod	$n_n = S_n/8$ v noci/hod	$N_d \%$ ve dne	$N_n \%$ v noci	v km/hod
4927	371	308	46	27,6	19,3	90

#### Faktory F 2015 intravilán

$F_1$				$F_2$	$F_3$
den		noc		1	1
$n_{OAd}$ voz/hod	$n_{NAd}$ voz/hod	$n_{OAn}$ voz/hod	$n_{NAn}$ voz/hod		
230	88	18	9		

#### Faktory F 2015 extravilán

$F_1$				$F_2$	$F_3$
den		noc		1	1
$n_{OAd}$ voz/hod	$n_{NAd}$ voz/hod	$n_{OAn}$ voz/hod	$n_{NAn}$ voz/hod		
223	85	37	9		

$$L_{OA} = 74,1$$

$$L_{NA} = 80,2$$

$L_x$  v zastavěné části obce (odrazivý terén) pro rok 2015

**intravilán**

$L_x$ dB(A)		$L_x$ dB(A)	
den		noc	
Y	U	Y	U
62,9	1	52,8	1
50,0	13,9	40,0	13,8
55,0	8,9	45,0	8,8
60,0	3,9	50,0	3,8

$L_x$  v zastavěné části obce (pohltivý terén) pro rok 2015

**extravilán**

$L_x$ dB(A)		$L_x$ dB(A)	
den		noc	
Y	U	Y	U
61,7	1	54,3	1
50,0	12,7	40,0	15,3
55,0	7,7	45,0	10,3
60,0	2,7	50,0	5,3

Připustné hladiny akustického tlaku dle Nař. Vlády 502/2000

**intravilán**

den		noc	
$L_{AeQ,T} = 50$ B(A)		$L_{AeQ,T} = 40$ B(A)	
$L_{dvn}$ dB(A)	pásmo v m	$L_n$ dB(A)	pásmo v m
50	160	40	155
55	60	45	58
60	20	50	18

Připustné hladiny akustického tlaku dle Nař. Vlády 502/2000

**extravilán**

den		noc	
$L_{AeQ,T} = 50$ B(A)		$L_{AeQ,T} = 40$ B(A)	
$L_{dvn}$ dB(A)	pásmo v m	$L_n$ dB(A)	pásmo v m
50	50	40	70
55	13	45	15
60	7,5	50	10

Výpočet je posouzen pro Odrazivý terén v průjezdném úseku obcí - v intravilánu a pro pohltivý terén mimo průjezdný úsek obcí - v extravilánu, a to pro výhledové období roku 2015. Je proveden dle metodiky Pro výpočet hluku ze silniční dopravy MŽP 3/1996 a posouzen dle Nařízení vlády č. 502/2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací dle přílohy č. 6 a dodatku č. 88/2004. Ve výkresové dokumentaci jsou vykresleny izofony pro 60 dB(A) ve dne - tj. **20 m** od osy silnice v průjezdném úseku obcí - tj. v intravilánu. 50 dB(A) v noci - tj. **10 m** od osy silnice mimo průjezdný úsek, tj. v extravilánu. Hodnoty jsou spočítány pro úsek silnice **I/34 západně** od křižovatky se silnicí III/36024 v průjezdném úseku obce.

I/34, sčítací stanoviště 5 - 1610 východně obce, v roce 2000:

Intenzity dopravy - celoroční průměr rok 2000

nákladní $N_1$ za 24 hod.	těžká celkem za 24 hod.	osobní doprava za 24 hod.	motocykly za 24 hod.	celkem - $S$ za 24 hod.
413	872	2647	17	3536

Hygienické hlukové pásmo a jeho výpočet pro rok 2015

Indexy přepočtu intenzity pro rok 2015 pro silnici I. třídy poskytnuté ŘSD Brno:  
Těžká **1,37**; osobní **1,41**; motocykly **0,85**; celkem **1,40**

Intenzity dopravy - celoroční průměr rok 2015

nákladní $N_1$ za 24 hod.	těžká celkem za 24 hod.	osobní doprava za 24 hod.	motocykly za 24 hod.	celkem - $S$ za 24 hod.
	1195	3732	14	4941

Výpočet hladiny akustického tlaku v intravilánu- vstupní hodnoty r. 2015

$S_d = 0,96S$ den	$S_n = S - S_d$ noc	$n_d = S_d/16$ ve dne/hod	$n_n = S_n/8$ v noci/hod	$N_d \%$ ve dne	$N_n \%$ v noci	v km/hod
4743	198	296	25	24,2	12,1	50

Výpočet hladiny akustického tlaku v extravilánu- vstupní hodnoty r. 2015

$S_d = 0,93S$ den	$S_n = S - S_d$ noc	$n_d = S_d/16$ ve dne/hod	$n_n = S_n/8$ v noci/hod	$N_d \%$ ve dne	$N_n \%$ v noci	v km/hod
4595	346	287	43	24,2	12,1	90

Faktory  $F$  2015

intravilán

$F_1$				$F_2$	$F_3$
den		noc		1	1
$n_{OAd}$ voz/hod	$n_{NAAd}$ voz/hod	$n_{OAn}$ voz/hod	$n_{NAn}$ voz/hod		
224	72	22	3		

Faktory  $F$  2015

extravilán

$F_1$				$F_2$	$F_3$
den		noc		1	1
$n_{OAd}$ voz/hod	$n_{NAAd}$ voz/hod	$n_{OAn}$ voz/hod	$n_{NAn}$ voz/hod		
218	69	38	5		

$L_{OA} = 74,1$

$L_{NA} = 80,2$

$L_x$  v zastavěné části obce (odrazivý terén) pro rok 2015

**intravilán**

$L_x$ dB(A)		$L_x$ dB(A)	
den		noc	
Y	U	Y	U
62,2	1	49,4	1
50,0	13,2	40,0	10,4
55,0	8,2	45,0	5,4
60,0	3,2	50,0	0,4

$L_x$  v zastavěné části obce (pohltivý terén) pro rok 2015

**extravilán**

$L_x$ dB(A)		$L_x$ dB(A)	
den		noc	
Y	U	Y	U
60,8	1	53,0	1
50,0	11,8	40,0	14,0
55,0	6,8	45,0	9,0
60,0	1,8	50,0	4,0

Přípustné hladiny akustického tlaku dle Nař. Vlády 502/2000

**intravilán**

den		noc	
$L_{aeQ,T} = 50$ B(A)		$L_{aeQ,T} = 40$ B(A)	
$L_{dvn}$ dB(A)	pásmo v m	$L_n$ dB(A)	pásmo v m
50	145	40	90
55	50	45	33
60	17	50	7,5

Přípustné hladiny akustického tlaku dle Nař. Vlády 502/2000

**extravilán**

den		noc	
$L_{aeQ,T} = 50$ B(A)		$L_{aeQ,T} = 40$ B(A)	
$L_{dvn}$ dB(A)	pásmo v m	$L_n$ dB(A)	pásmo v m
50	40	40	60
55	13	45	20
60	10	50	10

Výpočet je posouzen pro Odrazivý terén v průjezdném úseku obcí - v intravilánu a pro pohltivý terén mimo průjezdný úsek obcí - v extravilánu, a to pro výhledové období roku 2015. Je proveden dle metodiky Pro výpočet hluku ze silniční dopravy MŽP 3/1996 a posouzen dle Nařízení vlády č. 502/2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací dle přílohy č. 6 a dodatku č. 88/2004. Ve výkresové dokumentaci jsou vykresleny izofony pro 60 dB(A) ve dne - tj. 17 m od osy silnice v průjezdném úseku obcí - tj. v intravilánu. Pro 50 dB(A) v noci - tj. 10 m od osy silnice mimo průjezdný úsek, tj. v extravilánu. Hodnoty jsou spočítány pro úsek silnice I/34 východně od křižovatky se silnicí III/36024 v průjezdném úseku obce.

III/36024, sčítací stanoviště 5 - 6170 severně obce v roce 2000:

Intenzity dopravy - celoroční průměr rok 2000

nákladní $N_1$ za 24 hod.	těžká celkem za 24 hod.	osobní doprava za 24 hod.	motocykly za 24 hod.	celkem - S za 24 hod.
25	48	145	5	198

Indexy přepočtu intenzity pro rok 2015 poskytnuté ŘSD Brno:  
Těžká 1,21; osobní 1,26; motocykly 0,85; celkem 1,25

Intenzity dopravy - celoroční průměr rok 2015

nákladní $N_1$ za 24 hod.	těžká celkem za 24 hod.	osobní doprava za 24 hod.	motocykly za 24 hod.	celkem - S za 24 hod.
	58	183	4	245

Výpočet hladiny akustického tlaku - vstupní hodnoty r. 2015

$S_d = 0,96S$ den	$S_n = S - S_d$ noc	$n_d = S_d/16$ ve dne/hod	$n_n = S_n/8$ v noci/hod	$N_d \%$ ve dne	$N_n \%$ v noci	v km/hod
235	10	15	1	23,6	11,8	50

Faktory F

$F_1$				$F_2$	$F_3$
den		noc		1	1
$n_{OAd}$ voz/hod	$n_{NAd}$ voz/hod	$n_{OAn}$ voz/hod	$n_{NAn}$ voz/hod		
11	4	1	0		

$L_{OA} = 74,1$   
 $L_{NA} = 80,2$

$L_x$  v zastavěné části obce (pohltivý terén) pro rok 2015

$L_x$ dB(A) den		$L_x$ dB(A) noc	
Y	U	Y	U
49,5	1	36,5	1
50,0	0,5	40,0	0
50,0+3,0	3,5	40,0+3,0	0
55,0+3,0	0	45,0+3,0	0

Připustné hladiny akustického tlaku dle Nař. vlády 502/2000

den		noc	
$L_{AeQ,T} = 50$ B(A)		$L_{AeQ,T} = 40$ B(A)	
$L_{dvn}$ dB(A)	pásmo v m	$L_n$ dB(A)	pásmo v m
50	13	40	0
55	0	45	0

Výpočet je posouzen pro pohnivý terén mimo průjezdný úsek obcí, a to pro rok 2005. Je proveden dle metodiky Pro výpočet hluku ze silniční dopravy MŽP 3/1996 a posouzen dle Nařízení vlády č. 502/2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací dle přílohy č. 6 a dodatku č. 88/2004. Ve výkresové dokumentaci nejsou podél silnice III/36024 vykresleny izofony pro 55 dB(A) ve dne a 45 dB(A) v noci vzhledem k tomu, že není dosažena ani v noci a ani ve dne tato hodnota.