

# **1. Vyhodnocení koordinace využívání území z hlediska širších vztahů v území, včetně souladu s územně plánovací dokumentací vydanou krajem**

## **1.1 Soulad s politikou územního rozvoje**

Návrh územního plánu Žichlínek je v souladu s Politikou územního rozvoje České republiky 2008 (PÚR ČR 2008), schválenou Vládou České republiky usnesením vlády České republiky č. 929 ze dne 20. července 2009

Z pohledu PÚR ČR 2008 leží správní území obce Žichlínek mimo rozvojové oblasti, rozvojové osy, koridory, plochy dopravy a technické infrastruktury.

Návrh územního plánu Žichlínek je v souladu s návrhem republikových priorit územního plánování pro zajištění udržitelného rozvoje území, obsažených v čl. 14 až 32 PÚR ČR 2008. Ve vyhlášeném záplavovém území řeky Moravské Sázavy, které zasahuje do zastavěného území obce jsou nové zastavitelné plochy pouze podmíněně přípustné, podmínkou je souhlas vodoprávního úřadu s umístěním konkrétní stavby a realizace případných opatření k zabezpečení stavby. Tato opatření však nesmějí zvýšit hladinu záplavy u sousedící stávající zástavby.

## **1.2 Územně plánovací dokumentace vydaná krajem**

Obec Žichlínek spadá do řešeného území Územního plánu VÚC Pardubického kraje, který byl schválen 14. prosince 2006. Řešeného území se dotýká následující navrhovaný prvek:

- přeložka silnice I/43 kolem Lanškrouna, která by měla probíhat severně od řešeného území a zlepšit dopravní dostupnost obce
- výhledová trasa železničního propojení Letohrad – Lanškroun ( tento záměr je v nesouladu s vyjádřením Správy železniční dopravní cesty Praha k územním plánům sousedních obce – Albrechtice, Sázava, v kterém tato organizace sděluje, že řešené území je situováno mimo stávající i výhledové zájmy železniční dopravy)

V územním plánu VÚC Pardubického kraje jsou vyznačeny následující limity využití území, které se dotýkají obce Žichlínek:

- železniční trať
- primerní el. vedení 400 kV a 110 kV do rozvodny Krasíkov
- poldr Žichlínek
- jižně od řešeného území se nachází evropsky významná lokalita – Rychnovský vrch

Výše uvedené prvky a limity jsou v předkládaném územním plánu respektovány.

Projednávané Zásady územního rozvoje Pardubického kraje lokalizují západně od zastavěného území obce Žichlínek dopravní koridor o šířce cca 300 m pro umístění stavby označené **D22** – přeložka silnice I/43 v trase Mladějov – Lanškroun – Albrechtice. Na základě projednávání návrhu územního plánu Žichlínek byly nové zastavitelné plochy navrhované západně od zastavěného území obce podstatnou měrou omezeny.

## **1.3 Širší vztahy**

### **UMÍSTĚNÍ OBCE VE STRUKTUŘE OSÍDLENÍ**

Obec Žichlínek leží v nivě Moravské Sázavy, západně od Zábřežské vrchoviny a v blízkosti hranice Pardubického kraje s krajem Olomouckým. Je jedním ze tří stavebně srostlých zastavěných území obcí Albrechtice, Sázava, Žichlínek, které vytvářejí významný pás osídlení východně od města Lanškroun. Blízkost tohoto města, které mělo v roce 2001 podle výsledků SLBD 10 027 obyvatel, je z hlediska nabídky občanského vybavení a pracovních příležitostí velmi významná pro kvalitu života v obci.

### DOPRAVNÍ DOSTUPNOST OBCE A JEJÍ VYBAVENÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTUROU

Doprava - území je obsluhováno silniční i železniční dopravou

- v budoucnosti lze předpokládat zlepšení dopravní dostupnosti obce z hlediska regionu vzhledem k navrhovanému vedení silnice I/43 v blízkosti řešeného území

Konečnému umístění a realizaci přeložky komunikace I/43 bude předcházet předložení podrobné akustické studie s uvedením počtu exponovaných obyvatel, hodnocením zdravotních rizik a návrhem protihlukových opatření. V úvahu bude vzata i navrhovaná zástavba v blízkosti této komunikace.

Zásobování vodou – obec je členem skupinového vodovodu Lanškroun – Albrechtice – Sázava – Žichlínek – Lubník – Dolní Třešňovec – Horní Třešňovec – Dolní Čermná – Horní Čermná – Petrovice

Odvádění a čištění odpadních vod - obec nemá vybudovanou soustavnou kanalizaci, jedná se o neucelený systém, který byl budován svépomocí občanů dle potřeb jednotlivých částí obce

- koncepční záměr čištění odpadních vod předpokládá výstavbu splaškového systému skupinové kanalizace se společným čerpáním obcí Albrechtice, Sázava, Žichlínek na ČOV Lanškroun.

Zásobování el. energií - zásobování elektrickou energií je řešeno z systémem 35 kV, odbočkami z nadzemního vedení VN 263, výkonově zajištěného z TR 110/22 kV Lanškroun, výraznější rozšíření v územním plánu se nepředpokládá

Zásobování plynem - středotlaký plynovod je veden celým zastavěným územím obce

Telekomunikace – v obci je vybudována telekomunikační síť, na kterou je možno napojit všechny objekty v obci

### ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY

- v řešeném území územního plánu se nacházejí pouze prvky lokálního významu, které jsou již funkční

## 2.Údaje o splnění zadání

Předkládaný návrh územního plánu respektuje pokyny obsažené v Zadání Územního plánu Žichlínek. Toto zadání bylo schváleno dne 9. října 2007 Usnesením č.X 686 Zastupitelstva obce Žichlínek.

### **3. Komplexní zdůvodnění přijatého řešení**

#### **3.1 Podrobnější charakteristika zastavitelných ploch**

Číslo lokality: <b>1-Bm</b> ( na základě projednávání návrhu vypuštěna)
---

Číslo lokality: <b>2- Bm</b>
------------------------------

Název lokality: <b>K Lanškrounu II</b>
--

Podrobnější popis : - výstavba cca 15 rodinných domů
--

- navrhována je změna trasy přívodního vedení k TS 177 a tím částečné uvolnění rozvojové lokality
---

Limity využití území stanovené v době zpracování územního plánu v dané lokalitě:
--

- v území je třeba respektovat průběh primerního el. vedení a jeho ochranného pásma, zachovat volný přístup k předmětnému vedení, v rámci územní studie navrhnout v dané ploše veřejné komunikace, veřejnou zeleň, apod.
--

- při umisťování jednotlivých objektů je třeba respektovat průběh STL plynovodu ve východní části lokality, případně přistoupit k jeho přeložení
--

Číslo lokality: <b>3a, 3b, 3c-D</b>
-------------------------------------

Podrobnější popis : realizace nové místní komunikace po západním okraji zastavěného území obce
--

Číslo lokality: <b>4- Bv + D</b>
----------------------------------

Název lokality: <b>Severozápadní okraj I</b>
--

Podrobnější popis : výstavba cca 1 objektu pro rodinné bydlení s možností jeho doplnění hospodářským zázemím nebo stavbou pro podnikání
---

Číslo lokality: <b>5- Bm</b>
------------------------------

Název lokality: <b>K Sázavě I</b>
-----------------------------------

Podrobnější popis : - výstavba cca 8 rodinných domů
---

Limity využití území stanovené v době zpracování územního plánu v dané lokalitě:
--

- v území je třeba respektovat průběh primerního el. vedení a jeho ochranného pásma
---

Číslo lokality: <b>6- Bv</b>
------------------------------

Název lokality: <b>K Sázavě II</b>
------------------------------------

Podrobnější popis : výstavba cca 2 objektů pro rodinné bydlení s možností jeho doplnění
---

hospodářským zázemím nebo stavbou pro podnikání

*Číslo lokality:* **7-Bv**

*Název lokality:* **Severozápadní okraj II**

*Podrobnější popis :* výstavba cca 2 objektů pro rodinné bydlení s možností jeho doplnění hospodářským zázemím nebo stavbou pro podnikání

*Limity využití území stanovené v době zpracování územního plánu v dané lokalitě:*

- v západní části lokality je třeba při umístování objektů respektovat ochranné pásmo lesa

*Číslo lokality:* **8- Bv + D**

*Název lokality:* **Severozápadní okraj III**

*Podrobnější popis :* výstavba cca 2 objektů pro rodinné bydlení s možností jeho doplnění hospodářským zázemím nebo stavbou pro podnikání

*Limity využití území stanovené v době zpracování územního plánu v dané lokalitě:*

- výstavbou nesmějí být dotčeny památkové stromy, které se nacházejí v dané lokalitě

*Číslo lokality:* **9-Bm**

*Název lokality:* **Severozápadní okraj IV**

*Podrobnější popis :* výstavba cca 1 objektu pro rodinné bydlení

*Číslo lokality:* **10-Bm ( na základě projednávání návrhu vypuštěna)**

*Číslo lokality:* **11-Bm**

*Název lokality:* **Severozápadní okraj V**

*Podrobnější popis :* výstavba cca 1 objektu pro rodinné bydlení

*Číslo lokality:* **12-Bm**

*Název lokality:* **U krajské silnice I**

*Podrobnější popis :* výstavba cca 1 objektu pro rodinné bydlení

*Číslo lokality:* **13-Bm**

*Název lokality:* **Severozápadní okraj VI**

*Podrobnější popis :* výstavba cca 1 objektu pro rodinné bydlení

*Číslo lokality:* **14-Bm**

*Název lokality:* **Pískovna II**

*Podrobnější popis :* výstavba cca 1 objektu pro rodinné bydlení

<i>Číslo lokality:</i> <b>15-Bm +D</b>
<i>Název lokality:</i> <b>U krajské silnice II</b>
<i>Podrobnější popis :</i> výstavba cca 2 objektů pro rodinné bydlení

<i>Číslo lokality:</i> <b>16-Bm</b>
<i>Název lokality:</i> <b>Severovýchodní okraj I</b>
<i>Podrobnější popis :</i> výstavba cca 8 objektu pro rodinné bydlení

<i>Číslo lokality:</i> <b>17-Bm</b>
<i>Název lokality:</i> <b>Pískovna III</b>
<i>Podrobnější popis :</i> výstavba cca 3 objektů pro rodinné bydlení

<i>Číslo lokality:</i> <b>18-Bm</b>
<i>Název lokality:</i> <b>Severozápadní okraj VII</b>
<i>Podrobnější popis :</i> výstavba cca 2 objektů pro rodinné bydlení

<i>Číslo lokality:</i> <b>19-Bv</b>
<i>Název lokality:</i> <b>Severozápadní okraj VII</b>
<i>Podrobnější popis :</i> výstavba cca 2 objektů pro rodinné bydlení s možností jeho doplnění hospodářským zázemím nebo stavbou pro podnikání

<i>Číslo lokality:</i> <b>20-Bv</b>
<i>Název lokality:</i> <b>Severovýchodní okraj II</b>
<i>Podrobnější popis :</i> výstavba cca 1 objektu pro rodinné bydlení s možností jeho doplnění hospodářským zázemím nebo stavbou pro podnikání
<i>Limity využití území stanovené v době zpracování územního plánu v dané lokalitě:</i> - při umístování objektů je třeba respektovat průběh primárního el. vedení včetně jeho ochranného pásma

<i>Číslo lokality:</i> <b>21-Bv</b>
<i>Název lokality:</i> <b>Severozápadní okraj VIII</b>
<i>Podrobnější popis :</i> výstavba cca 4 objektů pro rodinné bydlení s možností jeho doplnění hospodářským zázemím nebo stavbou pro podnikání
<i>Limity využití území stanovené v době zpracování územního plánu v dané lokalitě:</i> - při umístování objektů je třeba respektovat ochranné pásmo lesa

<i>Číslo lokality:</i> <b>22-Bm</b>
<i>Název lokality:</i> <b>Střed obce I</b>
<i>Podrobnější popis :</i> výstavba cca 2 objektů pro rodinné bydlení

<i>Číslo lokality:</i> <b>23-Bv</b>
<i>Název lokality:</i> <b>Střed obce II</b>
<i>Podrobnější popis :</i> výstavba cca 2 objektů pro rodinné bydlení s možností jeho doplnění hospodářským zázemím nebo stavbou pro podnikání

<i>Číslo lokality:</i> <b>24-Bm</b>
<i>Název lokality:</i> <b>Střed obce III</b>
<i>Podrobnější popis :</i> výstavba cca 6 objektů pro rodinné bydlení

<i>Číslo lokality:</i> <b>25-Bm</b>
<i>Název lokality:</i> <b>Střed obce IV</b>
<i>Podrobnější popis :</i> výstavba cca 6 objektů pro rodinné bydlení

<i>Číslo lokality:</i> <b>26-Bm ( na základě projednávání návrhu vypuštěna)</b>
---

<i>Číslo lokality:</i> <b>27-Om</b>
<i>Název lokality:</i> <b>U nové obytné zástavby v centru</b>
<i>Podrobnější popis :</i> výstavba objektů občanského vybavení, zejména zařízení pro obchod, nevýrobní a opravárenské služby, služby motoristům, veřejné stravování, apod.

<i>Číslo lokality:</i> <b>28-Vd( na základě projednávání návrhu vypuštěna)</b>
--

<i>Číslo lokality:</i> <b>29-Om</b>
<i>Název lokality:</i> <b>U obecního úřadu</b>
<i>Podrobnější popis :</i> výstavba objektů občanského vybavení, zejména zařízení pro obchod, nevýrobní a opravárenské služby, služby motoristům, veřejné stravování, apod.

<i>Číslo lokality:</i> <b>30-Bm</b>
<i>Název lokality:</i> <b>Střed obce VI</b>
<i>Podrobnější popis :</i> výstavba cca 1 objektu pro rodinné bydlení
<i>Limity využití území stanovené v době zpracování územního plánu v dané lokalitě:</i>

- při umístování jednotlivých objektů je třeba respektovat průběh a ochranné pásmo el. vedení v dané lokalitě

*Číslo lokality:* **31-Bm**

*Název lokality:* **Nad školou I**

*Podrobnější popis :* výstavba cca 1 objektu pro rodinné bydlení

*Číslo lokality:* **32-Bv +D**

*Název lokality:* **Nad školou II**

*Podrobnější popis :* výstavba cca 3 objektů pro rodinné bydlení s možností jejich doplnění hospodářským zázemím nebo stavbou pro podnikání

*Limity využití území stanovené v době zpracování územního plánu v dané lokalitě:*

- při umístování jednotlivých objektů je třeba respektovat průběh a ochranné pásmo el. vedení v dané lokalitě

*Číslo lokality:* **33-Os**

*Název lokality:* **Za školou**

*Podrobnější popis :* realizace sportovišť zejména pro rekreační tělesnou výchovu a sport

*Číslo lokality:* **34-Bm**

*Název lokality:* **Střed obce VI**

*Podrobnější popis :* výstavba cca 25 objektů pro rodinné bydlení

*Číslo lokality:* **35-Bm**

*Název lokality:* **Střed obce VII**

*Podrobnější popis :* výstavba cca 20 objektů pro rodinné bydlení

*Číslo lokality:* **36-D**

*Podrobnější popis :* realizace nové místní komunikace ve středu obce a následně po jihozápadním okraji zastavěného území obce

*Číslo lokality:* **37-Om**

*Název lokality:* **Za kovárnou**

*Podrobnější popis :* výstavba objektů občanského vybavení, zejména zařízení pro nevýrobní a opravárenské služby

*Číslo lokality:* **38-Vz**

*Název lokality:* **K Lubníku I**

*Podrobnější popis :*

- rozšíření stávajícího zemědělského areálu východním směrem

**Číslo lokality: 39-Vz ( na základě projednávání návrhu vypuštěna)**

**Číslo lokality: 40-Bv +D**

**Název lokality: Jihovýchodní okraj obce – I**

*Podrobnější popis :* výstavba cca 5 objektů pro rodinné bydlení s možností jejich doplnění hospodářským zázemím nebo stavbou pro podnikání

**Číslo lokality: 41-Bv**

**Název lokality: Jihozápadní okraj obce – I**

*Podrobnější popis :* výstavba cca 1 objektu pro rodinné bydlení s možností doplnění hospodářským zázemím nebo stavbou pro podnikání

**Číslo lokality: 42-Bv**

**Název lokality: Jihovýchodní okraj obce – II**

*Podrobnější popis :* výstavba cca 5 objektů pro rodinné bydlení s možností jejich doplnění hospodářským zázemím nebo stavbou pro podnikání

**Číslo lokality: 43-Bv**

**Název lokality: Jihovýchodní okraj obce – III**

*Podrobnější popis :* výstavba cca 1 objektu pro rodinné bydlení s možností jeho doplnění hospodářským zázemím nebo stavbou pro podnikání

**Číslo lokality: 44-Bm**

**Název lokality: Jihozápadní okraj obce – II**

*Podrobnější popis :* výstavba cca 5 objektů pro rodinné bydlení

**Číslo lokality: 45-Bv**

**Název lokality: Jihozápadní okraj obce – III**

*Stávající funkční využití :* trvalé travní porosty

*Navrhované funkční využití :* bydlení – venkovského typu

*Podrobnější popis :* výstavba cca 1 objektu pro rodinné bydlení s možností jeho doplnění hospodářským zázemím nebo stavbou pro podnikání

**Číslo lokality: 46-Bv +D**

<i>Název lokality:</i> <b>Jihozápadní okraj obce – IV</b>
<i>Podrobnější popis :</i> výstavba cca 1 objektu pro rodinné bydlení s možností jeho doplnění hospodářským zázemím nebo stavbou pro podnikání

<i>Číslo lokality:</i> <b>47-Bv</b>
<i>Název lokality:</i> <b>Jihovýchodní okraj obce – IV</b>
<i>Podrobnější popis :</i> výstavba cca 1 objektu pro rodinné bydlení s možností jeho doplnění hospodářským zázemím nebo stavbou pro podnikání

<i>Číslo lokality:</i> <b>48-Bv</b>
<i>Název lokality:</i> <b>Jihovýchodní okraj obce – V</b>
<i>Podrobnější popis :</i> výstavba cca 1 objektu pro rodinné bydlení s možností jeho doplnění hospodářským zázemím nebo stavbou pro podnikání
<i>Limity využití území stanovené v době zpracování územního plánu v dané lokalitě:</i> - při umístování jednotlivých staveb je třeba respektovat průběh primerního el. vedení jihovýchodním okrajem lokality (včetně jeho ochranného pásma)

<i>Číslo lokality:</i> <b>49-Bv ( na základě projednávání návrhu vypuštěna)</b>
---

<i>Číslo lokality:</i> <b>50-Bv</b>
<i>Název lokality:</i> <b>Jihovýchodní okraj obce – VI</b>
<i>Podrobnější popis :</i> výstavba cca 1 objektu pro rodinné bydlení s možností jeho doplnění hospodářským zázemím nebo stavbou pro podnikání

<i>Číslo lokality:</i> <b>51-Bv</b>
<i>Název lokality:</i> <b>Jihovýchodní okraj obce – VII</b>
<i>Podrobnější popis :</i> výstavba cca 1 objektu pro rodinné bydlení s možností jeho doplnění hospodářským zázemím nebo stavbou pro podnikání
<i>Limity využití území stanovené v době zpracování územního plánu v dané lokalitě:</i> - při umístování objektů respektovat ochranné pásmo lesa

<i>Číslo lokality:</i> <b>52-Bv</b>
<i>Název lokality:</i> <b>Jihozápadní okraj obce – VI</b>
<i>Podrobnější popis :</i> výstavba cca 1 objektu pro rodinné bydlení s možností jeho doplnění hospodářským zázemím nebo stavbou pro podnikání

<i>Číslo lokality:</i> <b>54-Va</b>
-------------------------------------

<i>Název lokality: U Asanace I</i>
<i>Podrobnější popis :</i> - rozšíření stávajícího areálu společnosti ASANACE severním směrem k trati ČD - územím prochází primerní el. vedení, z důvodu zlepšení využití dané lokality pro novou zástavbu je navrhováno přeložení tohoto vedení severním směrem
<i>Limity využití území stanovené v době zpracování územního plánu v dané lokalitě:</i> - při umístování objektů respektovat ochranné pásmo dráhy

*Číslo lokality: 55-Va ( na základě projednávání návrhu vypuštěna)*

<i>Číslo lokality: 56-D</i>
<i>Podrobnější popis :</i> doplnění zemědělské komunikace na severozápadním okraji řešeného území

<i>Číslo lokality: 57-D</i>
<i>Podrobnější popis :</i> doplnění zemědělské komunikace ve střední části obce

<i>Číslo lokality: 58-D</i>
<i>Podrobnější popis :</i> doplnění zemědělské komunikace na jihozápadním okraji řešeného území

<i>Číslo lokality: 60-D</i>
<i>Podrobnější popis :</i> doplnění zemědělské komunikace v jihovýchodní části řešeného území

### **3.2 Zdůvodnění koncepce dopravy**

#### **Širší dopravní vztahy**

Řešená obec se rozkládá jižně od Lanškrouna, jižně od státní silnice I. třídy č. 43 (Svitavy - Lanškroun - Štítý) a západně od silnice II. třídy č. 315 (Ústí nad Orlicí - Lanškroun – Zábřeh).

V řešeném území je provozována doprava silniční a železniční, na trati č.270 je umístěna železniční zastávka.

#### **Silnice I.-III. tříd**

Silniční doprava má pro dostupnost a obsluhu řešeného území rozhodující úlohu. Přes řešené území jsou vedeny silnice III. třídy:

**III/31517** Žichlínek – Lubník

**III/36810** Lanškroun – Žichlínek – Rychnov na Moravě – Staré Město

### **III/36818 Žichlínek – Luková - Damník**

Silnice zpřístupňují centra menšího osídlení, zajišťují přímou obsluhu objektů. Parametry těchto komunikací odpovídají významu komunikace a přenášené intenzitě.

Obec se rozprostírá převážně při silnici III/36810, která je trasována ve směru severojižním. V roce 2005 byla provedena v úseku od křižovatky se silnicí III/31517 po okraj obce ve směru na Lanškroun obnova krytových vrstev silnice III/36810, zbývající část (ve směru jižním) je v nevyhovujícím stavu.

U dalších komunikací v území se jedná o komunikace místní, resp. účelové.

#### **Intenzity dopravy**

Intenzity silniční dopravy jsou jedním z primárních vstupních údajů při posuzování a navrhování silniční sítě, či jejích úseků.

Sčítání dopravy je cyklicky prováděno Ředitelstvím silnic ČR pravidelně jednou za pět let. Zahrnuje dálnice, všechny silnice I. a II. třídy a vybrané silnice III. třídy.

Výhledové intenzity jsou extrapolovány pomocí růstových koeficientů dle Ředitelství silnic a dálnic ČR Praha.

Na silnicích III. třídy v zájmové oblasti dopravní sčítání prováděno nebylo. Silnice mají pouze místní význam a intenzity na nich jsou z hlediska celostátní silniční sítě zanedbatelné. Lze důvodně předpokládat, že intenzity nepřekročí průměrné hodnoty 700 vozidel za 24 hodin průměrného dne v roce v obou směrech.

#### **Místní komunikace**

Převážná část zástavby v obci se rozkládá při silnici III/36810 a souběžných místních komunikací trasovaných ve směru severojižním.

V okrajových částech obce mají komunikace charakter cest se zpevněným nebo nezpevněným povrchem bez chodníků v šířce kolem 2,5 - 3 m, vycházející z terénních podmínek a fixované zástavbou.

Kvalita krytů vozovek je rozdílná, od nových živičných po nezpevněné cesty.

Síť místních komunikací doplňuje několik bývalých i současných polních, popř. lesních cest, které umožňují obsluhu jednotlivých objektů mimo souvislou zástavbu obce.

Řešeným územím protéká ve směru severojižním řeka Moravská Sázava, která je překlenuta několika mosty a můstky rozdílných parametrů, na několika místech jsou brody.

#### **Dopravní závady a návrhy řešení**

Severní okraj zájmového území zasahuje uvažovaná přeložka silnice I/43 (jihovýchodní obchvat Lanškrouna). V rámci řešení přeložky je uvažováno mimoúrovňové křížení se silnicí III/36810 (s obousměrnou rampou ze silnice I/43).

Trasa přeložky dle návrhu ÚP VÚC Pardubického kraje je zakreslena ve výkresové části.

Dopravní závady vykazují průtah silnice III/36810 obcí, v roce 2006 byl zpracován na vlastní průtah bezpečnostní audit (Ing. Novotný Pardubice), tento audit byl v rámci zpracování územně-plánovací dokumentace zohledněn.

Nedostatečné rozhledové poměry v místě napojení místních komunikací na silnici III/36810 jsou při obou výjezdech z obytné zóny v severní části obce (poblíž zastávky BUS), při napojení místní komunikace od mostu u objektu firmy Obstas a při výjezdu naproti

objektu pohostinství Nosek. Navrženo je, pokud tomu tak dosud není, osazení DZ „P6“ (Stůj, dej přednost v jízdě!) a osazení silničního zrcadla.

Při vjezdu od Lanškrouna je umístěna autobusová zastávka s oboustrannými předimenzovanými zastávkovými pruhy, tyto pruhy je navrženo zmenšit.

Jako největší dopravní závalu lze hodnotit prostor u hostince v centru obce, kde jsou nevyhovující rozhledové parametry napojení na silnici III/36810 silnice III/31517 a obou sjezdů ke škole kolem objektu restaurace, nevyhovující jsou rovněž vzdálenosti křižovatek a umístění zastávky BUS v křižovatce, bez nástupiště, přechodu pro chodce a pěšího napojení. Navrženo je zrušení samostatného vjezdu ke škole podél objektu restaurace, tento sjezd je navrženo nahradit novým napojením na silnici III/31517 na úrovni objektu školy. Dále je navrženo zrušit vjezd ke škole od stávající autobusové zastávky, toto propojení by mělo být zachováno pouze pro pěší a cyklisty. Autobusovou zastávku je navrženo přesunout (při zachování rozhledových poměrů) z oblasti křižovatky jižněji do volného prostoru při jihovýchodním kvadrantu křižovatky silnic III/36810 a III/31517 (obrátiště BUS). V místě přechodu pěších přes vozovku je navrženo vybudování dělicího ostrůvku.

Za dopravně závadné lze považovat směrové a šířkové parametry některých místních komunikací, vadné (příliš ostrý úhel napojení, nedostatečný rozhled, malý poloměr nárožních oblouků) je rovněž napojení některých místních komunikací na silnici III/36810. Parametry místních komunikací jsou však přizpůsobeny konfiguraci terénu, omezující je rovněž rozsah stávající zástavby.

Na jednopruhových místních komunikacích souběžných se silnicí III/36810 je navrženo dobudovat normové výhybny.

Další návrh místních komunikací sestává z doplnění stávající sítě místních komunikací o obslužné komunikace, zpřístupňující rozvojové plochy v obci.

Navržena je místní obslužná komunikace trasovaná souběžně se silnicí III/36810 při západním okraji stávající i navrhované zástavby, propojená se stávajícími úseky místních komunikací (viz výkresová část). V severní i jižní části obce je navrženo nové přemostění namísto stávajícího brodu pro jižní propojení západní souběžné místní komunikace se silnicí III/36810.

Ke každé stavbě rodinného domu nebo stavbě pro rodinnou rekreaci nebo souvislé skupině těchto staveb musí vést zpevněná pozemní komunikace šířky nejméně 2,5 m a končící nejdále 50 m od stavby.

Dopravní připojení staveb musí splňovat požadavky na dopravní obslužnost, parkování a přístup požární techniky. Úpravy dopravní sítě je nutno realizovat s ohledem na zajištění řádného příjezdu a průjezdu mobilní techniky hasičských záchranných sborů.

Při navrhování a realizaci všech dopravních staveb je nutno dodržet požadované parametry a ustanovení příslušných platných ČSN a souvisejících předpisů.

Nejmenší šířka veřejného prostranství, jehož součástí je pozemní komunikace zpřístupňující pozemek bytového domu, je 12 m. Při jednosměrném provozu lze tuto šířku snížit až na 10,5 m.

Nejmenší šířka veřejného prostranství, jehož součástí je pozemní komunikace zpřístupňující pozemek rodinného domu, je 8 m. Při jednosměrném provozu lze tuto šířku snížit až na 6,5 m.

Navrhované úpravy a doplnění komunikační sítě jsou patrné z výkresové dokumentace.

## **Kategorizace silnic a funkční třídy**

Pro silnice III. tříd v řešeném území není (dle "Kategorizace silniční a dálniční sítě do roku 2030 v ČR" - zpracovatel Ředitelství silnic a dálnic ČR, červen 2000) kategorie stanovena. S ohledem na dopravní význam a zatížení je uvažována kategorie S 7,5/50.

Kategorie místních komunikací jsou v závislosti na funkční skupině určeny ČSN 736110 Projektování místních komunikací. Šířkové uspořádání dle ČSN je u některých místních obslužných komunikací nedostačující, je však dostačující provozu po nich uskutečňovanému. Tento rozpor je nutno řešit v odůvodněných případech změnou způsobu provozu motorových vozidel a jejich souběhu s pěšími ve společném prostoru místní komunikace. Předpokládá se šířka zpevnění cca 4,5 m s oboustranným zeleným pásem.

Funkční skupina stávajících průtahů silnic III. tříd je skupina B až C, místní komunikace mají funkční skupinu C a D.

## **Komunikace pro pěší**

Většina místních komunikací je charakteru zklidněných komunikací se smíšeným pěším a motorovým provozem.

Chodníky v obci prakticky nejsou vybudovány, kromě několika krátkých úseků. Chodník chybí především při průtahu silnice III/36810. U některých autobusových zastávek nejsou vybudována nástupiště a prakticky u všech zastávek není zajištěno bezpečné přecházení přes vozovku.

Navrženo je chodník dobudovat v plném rozsahu při průtahu silnice III/36810, včetně normových nástupišť a přechodů s dělicím ostrůvkem u autobusových zastávek.

Chodníky, včetně přechodů přes vozovky a přístupů na autobusové zastávky, je nutno budovat dle Vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj ČR č. 369/2001 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky, zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Z důvodů terénních a kompaktní zástavby existuje v obci několik pěších spojení v samostatných trasách, které umožňují zkrácení cest.

## **Cyklistická doprava**

Oblast je vhodná pro cykloturistiku, optimální je spojení s pěší turistikou. V oblasti je množství silnic a zpevněných cest s minimální intenzitou automobilové dopravy, které lze pro účely cykloturistiky využít.

Podpora cyklo dopravy je zdůvodnitelná pro její naprosto zřejmá pozitiva – umožňuje mobilitu bez ohledu na stáří a výši příjmu, je cenově výhodná, bezhlučná, přátelská k životnímu prostředí a má malé plošné nároky. Cyklisté nemají problém s hledáním parkovacích míst, s dopravními kolapsy a zácpami. Významný je i přínos cyklistiky pro relativně nerušící mobilitu návštěvníků v přírodním i městském prostředí, a tím i pro rozvoj cestovního ruchu.

Garantem cyklistického značení na území ČR je Klub českých turistů. Metodika KČT rozděluje cyklistické trasy na dvě základní skupiny - cyklotrasy a cykloturistické trasy.

Cyklotrasou se rozumí cesta vedená po silnici, která je z hlediska bezpečnosti silničního provozu vhodná pro cyklistický provoz, nebo která využívá místní komunikaci s povrchem, umožňujícím bezpečné projetím běžným kolem. Značení těchto cyklotras je prováděno jednotně cykloznačkami, schválenými vyhláškou Ministerstva dopravy a spojů č. 30/2001 Sb.

Cykloturistickou trasou se rozumí cesta vedená v terénu převážně po místních komunikacích, polních a lesních cestách, příp. stezkách a to zpevněných i nezpevněných, které jsou z hlediska ochrany přírody a krajiny vhodné pro cyklistický provoz. Silnice jsou používány jen v případech, kdy není v požadovaném směru možno použít jinou vhodnou cestu. Značení cykloturistických tras je prováděno cykloturistickými značkami, kterými jsou: směrovka, pásová značka a směrová tabulka.

Samostatným prvkem cyklistické dopravy jsou cyklostezky. Ty jsou tvořeny samostatnou komunikací, určenou pro cyklistický provoz. Často jsou vedeny v souběhu se silniční komunikací, zatíženou nadměrným automobilovým provozem a proto nevhodnou až nebezpečnou pro použití cyklistou. Po takto vybudované cyklostezce pak může být a obvykle je vedena cyklotrasa, značená cykloznačkami.

Řešeným územím prochází regionální cyklotrasa:

č. 4221 v trase Lanškroun – Žichlínek – Tatenice

Pro propojení s blízkým Lanškrounem je navržena v extravilánu z důvodu zvýšení bezpečnosti provozu samostatná obousměrná cyklostezka v souběhu se silnicí III/36810 .

### **Hromadná doprava osob**

Hromadná doprava osob je zastoupena pouze autobusovou dopravou. Nejbližší železniční stanice je v Lanškrouně.

Autobusová doprava je provozovaná firmou ČSAD Ústí nad Orlicí a.s. na linkách :

**700986** Lanškroun – Žichlínek – Krasíkov – Třebořov – Moravská Třebová

**700988** Lanškroun – Rychnov – Moravská Třebová

**700992** Lanškroun – Cotkytle – Janoušov - Štítý

**720307** Brno – Moravská Třebová - Lanškroun – Žamberk - Říčky

Zastávky jsou v obci umístěny v dostatečném počtu, problematické je umístění zastávky u restaurace v centru obce, u většiny zastávek není dořešen bezpečný přístup pěších. Zastávky jsou částečně vybaveny zastávkovými pruhy a přístřeškem pro cestující.

Autobusovou zastávku v centru obce u restaurace je navrženo přesunout jižněji do volného prostoru při jihovýchodním kvadrantu křižovatky silnic III/36810 a III/31517 (bude sloužit zároveň jako obratiště BUS). Zároveň s přesunem zastávky je třeba dobudovat chodník s přechodem přes silnici III/31517.

U ostatních zastávek je navržena úprava stávajících předimenzovaných zastávkových pruhů a dobudování nástupišť.

### **Statická doprava**

Parkování a odstavování vozidel je uskutečňováno převážně na soukromých pozemcích a v profilu komunikací.

Větší mimouliční parkovací plocha je vybudována v prostoru při objektech restaurace a ZŠ v centru obce (cca 40 stání pro osobní vozidla), před areálem a v areálu ZD, před objektem Obecního úřadu (cca 10 stání), před areálem firmy Rawela (cca 20 stání) a u kostela (5 stání).

Parkovací plochu pro cca 30 osobních vozidel je navrženo dobudovat u fotbalového hřiště.

Dostatečné plochy pro parkování a odstavování osobních vozidel je nutno dimenzovat u všech potenciálních cílů dopravy, tj. u obytných staveb, výrobních a administrativních zařízení, škol a zařízení občanské vybavenosti. Potřeba parkovacích a odstavných stání se stanoví výpočtem dle ČSN 736110.

Garážovací stání jsou reprezentována garážemi na vlastním pozemku, tento stav je třeba preferovat i v budoucnosti. Poblíž bytového domu v severovýchodní části obce jsou vybudovány řadové garáže (8 stání).

### **Železniční doprava**

Při jižní hranici řešeného území, mimo zastavěné území obce, prochází železniční trať mezinárodního a celostátního významu č.270 Česká Třebová - Zábřeh - Olomouc - Přerov, která je součástí III. tranzitního železničního koridoru.

V zájmovém území byla v roce 2005 provedena modernizace trati na návrhovou rychlost 160 km/hod, součástí modernizace byla i rekonstrukce železniční zastávky Žichlínek, kde jsou vybudovány dvě nástupiště, přístup k druhému nástupišti je řešen podchodem.

Trať je dvoukolejná, trakce elektrická, s mimoúrovňovým křížením se silnicí III/36810.

### **Ochranná pásma**

#### **Silnice**

Problematiku silničního ochranného pásma upravuje Zákon č.13/1997 o pozemních komunikacích. Silniční ochranná pásma slouží k ochraně silnice a provozu na ní mimo souvisle zastavěné území obcí. Je v nich zakázána nebo omezena stavební činnost, která by mohla ohrozit vlastní komunikaci nebo provoz na ní. Výjimky uděluje v odůvodněných případech příslušný silniční správní orgán.

Silničním ochranným pásmem se rozumí prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m a ve vzdálenosti:

silnice III. třídy (III/36810, III/31517, III/36818) ..... **15 m** od osy vozovky

#### **Železnice**

Železniční ochranné pásmo je stanoveno Zákonem o drahách č. 266/94 Sb.

Ochranné pásmo dráhy tvoří prostor po obou stranách dráhy, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou u dráhy celostátní a u dráhy regionální **60 m** od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti **30 m** od hranic obvodu dráhy,

V ochranném pásmu dráhy lze zřizovat a provozovat stavby, provádět hornickou činnost a činnost prováděnou hornickým způsobem, provozovat střelnici, skladovat výbušniny, nebezpečné odpady a zřizovat světelné zdroje a barevné plochy zaměnitelné s návěstními znaky jen se souhlasem drážního správního úřadu a za podmínek jím stanovených.

Provozovatel dráhy a dopravce je oprávněn v ochranném pásmu dráhy vstupovat na cizí pozemky, popřípadě na stavby na nich stojící, za účelem oprav, údržby a provozování dráhy, odstraňování následků nehod nebo poškození dráhy a za účelem odstraňování jiných překážek omezujících provozování drážní dopravy.

### **3.3 Zdůvodnění koncepce vodního hospodářství**

# ZÁSBOVÁNÍ VODOU

## Stávající stav

Obec Žichlínek má vybudován vlastní systém zásobování vodou. Voda je přiváděna zásobovacím řadem DN 150 mm z vodovodního systému města Lanškrouna.

Dle informací VaK Lanškroun je potřeba vody v Žichlínce průměrně 5 000 m<sup>3</sup>/měs (167 m<sup>3</sup>/d), z toho má samotný závod Asanace s.r.o. potřebu 50 m<sup>3</sup>/d, tj. 1500 m<sup>3</sup>/měs.

## Zdroje vody

Vodní zdroje na k.ú. Albrechtice využívají 2 zvodně kvartérních sedimentů, a to s využitím pásma přípovrchového rozpojení puklin masívu Krystalinika (pramenní jímky - 26) a štěrpkovského kolektoru Moravské Sázavy (studny).

## **Vydatnost pramenišť je evidována**

Důl umučených	7 l/s
Kulina	4 l/s

Dodávka vody ze zdrojů Důl umučených se pohybuje v množství cca 4 000 m<sup>3</sup>/měs, tj. cca 1,5 l/s. V nivě toku Moravská Sázava se nachází vodní zdroj s čerpací stanicí o kapacitě 3,0 l/s. Z čerpací stanice je voda čerpána potrubím DN 100 do dvou vodojemů.

Povolení k odběru vody vydal referát ŽP pod č.j. ŽP/9893/2000/231.8-Dř/33 dne 20.2.2001 pro zdroje

Širokoprofilová studna	4,0 l/s, 55 000 m <sup>3</sup> /r
Důl umučených	7,0 l/s, 190 000 m <sup>3</sup> /r

Vodní zdroje jsou chráněny ochranným pásmem I. stupně.

## Tlakové poměry

Tlakové poměry v obci jsou ovlivňovány vodojemem Albrechtice (250 + 400 m<sup>3</sup>, dno 436,30, hl. 439,00) a ČS Albrechtice (Q = 240 l/min, H = 67,0 m). Z ČS Albrechtice vede zásobní řad DN 200 do Lanškrouna, z něhož je provedena odbočka DN 150 mm směr Sázava a Žichlínek.

## Rozvodné řady

Rozvodné řady po obci jsou provedeny z DN 150, 100 mm z litiny a PVC. Procento napojení obyvatel je poměrně vysoké, cca 80 %. Dimenze řadů vyhovují z kapacitního hlediska i z hledisek požární zabezpečení objektů dle ČSN 730873.

Dle informací provozovatele nedochází k zásadním problémům v dodávkách vody a systém vykazuje patřičnou stabilitu. V letních měsících dochází k dotaci vody ze systému Lanškrouna (vodní zdroje H. Čermná).

## Návrh



návrh	50	154	7,70
celkem			90,01 m <sup>3</sup> /sm

#### D.Potřeba vody pro zemědělství

- pro navrhovanou zástavbu se neuvažuje, lze uvažovat s potřebou vody pro zemědělské podnikání (např. agroturistika apod.). pro potřeby rezerv je uvažováno 10,0 m<sup>3</sup>/d

#### Nerovnoměrnost spotřeby vody

Nerovnoměrnost spotřeby vody je uvažována dle Směrnice Ministerstva Zemědělství z června 1993 pro obec do 2 000 obyvatel.

součinitel denní nerovnoměrnosti	$k_d = 1,35$
součinitel hodinové nerovnoměrnosti	$k_h = 1,80$

#### Celkové bilance potřeby vody

druh spotřeby	$Q_d$ (m <sup>3</sup> /d)	$Q_{d \max}$		$Q_{h \max}$
		(m <sup>3</sup> /d)	(l/s)	(l/s)
obyvatelstvo	183,60	247,86	2,86	5,16
vybavenost	36,00	48,60	0,56	1,01
průmysl	90,01	90,01	1,04	0,72
zemědělství	10,00	10,00	0,11	0,11
<b>Celkem</b>	<b>319,61</b>	<b>396,47</b>	<b>4,57</b>	<b>7</b>

Dle orientačních výpočtů vzroste potřeba vody obce na cca 396,50 m<sup>3</sup>/d. Tato celková potřeba nebude pravděpodobně dosažena, neboť nebude dosaženo 100 % napojení, zástavba v dolní části obce je totiž velmi rozptýlená. Tuto potřebu je nutno uvažovat jako maximální při maximálním využití území.

Možnosti vodních zdrojů jsou dány maximální kapacitou vodního zdroje (11,0 l/s), jenž je nutno posoudit v rámci skupinového vodovodu Lanškroun (Lanškroun, Sázava, Albrechtice, Žichlínek).

Dle ČSN 736650 by měl obsah akumulace odpovídat 60 – 100 % denního maxima, v případě obce Žichlínek se jedná o cca 238 - 397 m<sup>3</sup>. Stávající akumulaci 250 + 390 m<sup>3</sup> v Albrechticích lze hodnotit jako podmíněně dostatečnou pro navrhovaný rozvoj, zejm. ve vztahu na kapacitní možnosti vodních zdrojů skupinového vodovodu.

V případě 100% realizace navrhovaných investičních aktivit bude nutno posoudit stabilitu celého skupinového vodovodu a nevyklučujeme výstavby další akumulace (cca 2x250 m<sup>3</sup>) např. v prostoru stávající akumulace.

Celkově lze konstatovat, že v území jsou dostatečně kapacitní vodní zdroje, avšak jejich využití při rozsáhlých investičních aktivitách je nutno posoudit v širším hledisku skupinového vodovodu. Současnou akumulaci obce společně s Albrechticemi a Sázavou (650 m<sup>3</sup>) je nutno posoudit také v rámci studie skupinového vodovodu Lanškroun.

#### **Rozvodné řady**

V lokalitách navrhovaných investičních aktivit jsou navrženy zaokruhané zásobovací řady. V dalších stupních dokumentace budou vodovodní řady navrženy dle z.č.

274/2001Sb. § 11, vyhl. č. 428/2001Sb., ČSN 755401, TNV 755402. Jsou navrženy řady profilů DN 90 – 110 mm zaokrouhované na stávající řady příslušných profilů jednoho tlakového pásma.

Navrhovaná doplnění vodovodních systémů je nutno podrobněji rozpracovat samostatnou dokumentací při konkrétním investičním záměru.

Potrubí veřejného vodovodu nesmí být propojeno s vodovodními řady soukromých zdrojů.

Pro odběry požárního zásahu je třeba zajistit a dle potřeby upravit a udržovat odběrná místa u vodotečí, rybníků a požárních nádrží - dle ČSN 736639.

Dle z.č. 274/2001Sb., O vodovodech a kanalizacích jsou vymezena ochranná pásma vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, - 1,5 m,
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, - 2,5 m.

### **Požární zabezpečení**

V intravilánu obce Žichlínek budou vodovodní řady navrhovány i dle ČSN 730873 – zásobování požární vodou. Dle konkrétního investičního záměru bude volena i dimenze zásobovacího potrubí.

V případě návrhu větších podnikatelských celků, bude nutno požární zabezpečení posuzovat individuálně s ohledem na členění požárních úseků. V případě návrhu většího rozsahu bude nutno přistupovat k návrhu požárních nádrží.

### **Hodnoty nejmenší dimenze potrubí, odběru vody a obsahu nádrže**

Typ zástavby	potrubí DN mm	odběr Q l/s pro v =0,8m/s	odběr Q l/s pro v =1,5m/s	obsah nádrže m <sup>3</sup>
1. Rod. domy a nevýrobní objekty do 120 m <sup>2</sup>	80	4	7,5	14
2. Nevýrobní objekty 120 – 1500m <sup>2</sup> výr. objekty a sklady do 500 m <sup>2</sup>	100	6	12	22
3. Nevýrobní objekty větší než 1500m <sup>2</sup> výr. objekty a sklady 500 – 1500 m <sup>2</sup> otevř. tech. zařízení do 1500 m <sup>2</sup>	125	9,5	18	35
4. Výrobní objekty, sklady a otevř. tech. zařízení do 1500 m <sup>2</sup>	150	14	25	45
5. Výrobní objekty a sklady s vys. pož.	200	25	40	72

zatížením větší než 2500 m <sup>2</sup>				
--	--	--	--	--

**Největší vzdálenosti vnějších odběrných míst (m) - od objektu / mezi sebou**

Typ zástavby	hydrant	výtokový stojan	plnicí místa	vodní tok nebo nádrž
1. Rod. domy a nevýrobní objekty do 120 m <sup>2</sup>	200/400	600/1200	3000/5000	600
2. Nevýrobní objekty 120 – 1500m <sup>2</sup> výr. objekty a sklady do 500 m <sup>2</sup>	150/300	400/800	2500/5000	400
3. Nevýrobní objekty větší než 1500m <sup>2</sup> výr. objekty a sklady 500 – 1500 m <sup>2</sup> otevř. tech. zařízení do 1500 m <sup>2</sup>	120/240	300/600	2000/4000	300
4. Výrobní objekty, sklady a otevř. tech. zařízení do 1500 m <sup>2</sup>	100/200	200/400	1500/3000	200
5. Výrobní objekty a sklady s vys. pož. zatížením větší než 2500 m <sup>2</sup>	80/160	120/240	1000/2000	150

Pozn.: u položek 1 až 4 se nemusí k požárnímu zatížení přihlížet

**KANALIZACE**

**Současný stav**

Obec Žichlínek nemá vybudovanou soustavnou kanalizaci. Místně jsou provedeny úseky převážně dešťové kanalizace s vyústěním do řeky Moravské Sázavy.

V místech soustředěné novější zástavby je osazeno několik DČB (např. ČOV Biofluid 100 EO v horní části obce a DČB 30 EO u bytového domu u obecního úřadu a DČB u nemovitosti na pozemku kat.č. 367 u jezu na M. Sázavě).

Další stoky jsou budovány jako dešťové, pravděpodobně s častým zaústěním přeпадů za septiků, ev. žump.

V r. 1998 byl zpracován Kanalizační řád obce Žichlínek (projekce Veselý & V.P. Choceň), na jehož základě bylo OÚ vydáno povolení k vypouštění odpadních vod do Moravské Sázavy.

### **Návrh**

Koncepčně lze řešit likvidaci odpadních vod v obci Žichlínek v několika variantách. Koncepčním řešením odkanalizování obce se zabývá PRVK Pardubického kraje.

Dle PRVK je uvažováno s výstavbou centrálního systému splaškové kanalizace jako kombinace gravitačních a tlakových úseků. Odpadní vody by byly sváděny k centrální čerpací stanici a přečerpány na ČOV Lanškroun.

Variantním řešením je likvidace OV u zdroje, tzn. osazení domovních mechanicko - biologických ČOV a stávající kanalizaci využít jako dešťovou a pro svod vyčištěných OV. Tato varianta je finančně dostupná, lze ji řešit etapově a postupně.

Určité problémy jsou způsobeny pouze a administrativou (jednotlivá vodohospodářská povolení, kontroly provozu – vzorky apod.). Tuto variantu lze modifikovat v místech vhodných spádových poměrů a soustředěné zástavby možností soustředěného čištění OV sídlištními ČOV pro několik objektů.

### **Konečný návrh**

Koncepčním předpokladem pro centrální systém likvidace odpadních vod v Žichlínce je jejich převod na centrální ČOV Lanškroun (společně s OV ze Sázavy a Albrechtic).

Pro potřeby územně plánovací dokumentace doporučujeme územně hájit prostor pro výstavbu kmenového sběrače podél řeky M. Sázavy pro převod odpadních vod k centrální ČS Žichlínek.

Dále doporučujeme územně hájit prostor pro možnou výstavbu dílčích ČS v intravilánu obce, popř. čerpacích stanic, včetně tras výtlačných řadů a kmenových sběračů.

Do doby výstavby centrálních systémů a v lokalitách soliterních, popř. technicky velmi obtížně napojitelných na centrální systémy, doporučujeme likvidaci odpadních vod stávajícím způsobem, tj. převážně v jímkách na vyvážení s atestem nepropustnosti dle ČSN 750905 a domovních ČOV. Jejich vyvážení je možno smluvně zajistit na nejbližší ČOV. U novostaveb doporučujeme osazení domovních ČOV.

Při budování splaškových systémů je nutno navrhovat i dešťovou kanalizaci, přičemž je nutno hydrotechnickým výpočtem ověřit možnost odlehčení dešťových vod z nově navrhovaných ploch do stávajících recipientů

Dle z.č. 274/2001Sb., O vodovodech a kanalizacích jsou vymezena ochranná pásma vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, - 1,5 m,
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, - 2,5 m.

### **VODNÍ TOKY A PLOCHY**

Obec se nachází v povodí Moravské Sázavy, která pramení na svazích Bukové hory mezi městy Lanškroun a Červená voda. Protéká jižním směrem, míjí Lanškroun a ve směru

sever - jih protéká Žichlínekem, stáčí se východním směrem k Zábřehu na M. a jako pravostranný přítok se vlévá do Moravy.

Obec je situována v tomto povodí

tok	č. hydrolog. pořadí	plocha povodí	správce toku
Moravská Sázava	4 - 10 - 02 - 011	6,397 km <sup>2</sup>	PM

Koryto toku je převážně přirozené, místně mírně upravené, zejm. u objektů na toku (mosty), svahy zatravněné bez tvrdé stabilizace. V profilu nad ústím Lukavského potoka má průměrný roční průtok 1,09 m<sup>3</sup>/s, přísluší jí povodí o ploše 100,14 km<sup>2</sup> s průměrnou roční srážkou 752 mm a prům. odtokovým součinitelem 0,46. Velké vody a M- denní průtok:

Q <sub>1</sub> = 22 m <sup>3</sup> /s	Q <sub>20</sub> = 77 m <sup>3</sup> /s
Q <sub>2</sub> = 37 m <sup>3</sup> /s	Q <sub>50</sub> = 85 m <sup>3</sup> /s
Q <sub>5</sub> = 56 m <sup>3</sup> /s	Q <sub>100</sub> = 96 m <sup>3</sup> /s
Q <sub>10</sub> = 66 m <sup>3</sup> /s	Q <sub>355</sub> = 0,15 m <sup>3</sup> /s

Kvalita vody v toku se v současné době radikálně zlepšila vybudováním ČOV Lanškroun. Dle ČSN 757221 se orientačně kvalita vody zvýšila z tř. III. - IV. na tř. II. Obec Žichlínek však podstatnou část svých odpadních vod do Sázavy vypouští, pod obcí se kvalita vody opět zhoršuje.

Kvalita vody v toku byla hodnocena v těchto kategoriích (r. 2005 – zdroj Povodí Moravy s.p. Brno, provoz Šumperk):

CHSK <sub>cr</sub> (mg/l)	BSK <sub>5</sub> (mg/l)	NL (mg/l)
20	6,5	5

Ve střední části obce je vybudován stupeň o šířce 28,0 m a spádu 2,6 m. Pro jeho další provoz je nutná pravidelná údržba. Jez slouží pro výrobu elektrické energie na malé vodní elektrárně a je ve vlastnictví majitele této elektrárny.

Koryto vodního toku Moravské Sázavy není v zájmovém území upravené s výjimkou ř. km. 32,820-32,827 a je tedy přirozeným vodním tokem, který nedosahuje zlepšených parametrů pro zajištění bezpečného převádění zvýšených průtoků. V obci by měl tok splňovat podmínku ČSN ochrany na Q<sub>50</sub> - Q<sub>100</sub>. V současné době tato úprava neodpovídá. Aby byla splněna podmínka ČSN, bylo by nutno provést stavební úpravy koryta, což je z ekologického a krajinářského hlediska nežádoucí. Pokud budou způsobovat kulminační průtoky v toku problémy inundačního charakteru, bylo by vhodné přistoupit k těmto ochranným opatřením:

- vybudování záchytných nádrží ( rybníků, poldrů ) v horních částech povodí
- řešit USES a pozemkové úpravy v horních částech povodí takovým způsobem, aby se zmenšil odtokový součinitel, prodloužily odtokové vzdálenosti a zvětšil se ochranný vliv vegetace ( v souvislosti s příslušnou metodikou )
- zemědělské obhospodařování pozemků v rámci možností podřídit půdně ochranným aspektům ( doplnění o průlehy, meze, střídání plodin apod. )
- dle možností doplnit zalesnění a popřípadě zatravnění pozemků v místech výrazné eroze a velmi nepříznivých spádových poměrů

Pro návrhové období doporučujeme respektovat vymezený profil inundačního území (aktivní i pasivní část) s respektováním jeho uvolněného prostoru.

### Záplavové území

Moravská Sázava má v řešeném území vyhlášeno záplavové území KÚ Pardubického kraje ze dne 17.3.2004 č.j. OŽPZ 19635/03/Vt v rozsahu Q5, Q20 a Q100. V grafické části územního plánu – příloze koordinační výkres je zakresleno záplavové území při Q20 a hranice záplavy při Q100.

Pro návrhové období bude uvažováno s výstavbou kanalizace tak, aby se zamezil přísun komunálně znečištěných odpadních vod do vodních toků

Rozsáhlé stavební úpravy koryt nebudou navrhovány. Stavební úpravy je možno akceptovat v souvislosti s výstavbou nových objektů (mostky, retenční nádrže, odlehčovací stoky), popř. v rámci oprav stávajícího opevnění.

Ve volných plochách a v extravilánu doporučujeme zejména vegetační opevnění koryta v souvislosti s prvky ÚSES.

Pro potřeby správy a údržby vodních toků je nutné zachovávat po obou stranách toku Moravské Sázavy pro možnost užívání volný nezastavěný manipulační pruh o šířce 8,0 m, u ostatních vodních toků 6,0 m od břehové čáry dle z.č. 254/2001Sb. § 49 ve znění z.č. 20/2003 Sb, ve znění pozdějších předpisů a seznam celostátně platných limitů využití území vydaném Ústavem územního rozvoje Brno v r. 1995, (část 1.7.801.).

Břehové hrany vodního toku neomezovat a podle možností je postupně uvolňovat k umožnění růstu stromového břehového porostu, který by se měl postupně převádět z průtočného profilu koryta na břehové hrany.

Podle z.č. 114/1992 Sb., resp. z.č. 132/2001 Sb. " O ochraně přírody a krajiny" jsou i vodní toky a břehové porosty významnými krajinnými prvky, které jsou chráněny před poškozováním. Případné zásahy do nich je třeba omezit na nejnutnější míru a nejsou možné bez souhlasu správce vodního toku a souhlasu vodoprávního úřadu, případně orgánů ochrany přírody a krajiny a obecního úřadu.

Veškeré stavby a činnost v záplavovém území podléhají vodohospodářskému souhlasu dle z.č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších a doplňujících předpisů.

Navrhované stavby v rámci ÚSES nesmí výrazně omezovat či znemožňovat povinnosti správce toku dle z.č. 254/2001 Sb. a vyhl. 470/2001Sb., ve znění pozdějších a doplňujících předpisů.

Povrchový odtok a jeho retardaci doporučujeme řešit krajinnotvornými prvky a úpravou hospodaření na zemědělských pozemcích. Doporučujeme obnovy a opravy stávajících funkčních i nefunkčních vodních ploch z důvodu využití jejich retenčních schopností k retardaci povrchového odtoku.

Území určené k výstavbě je nutno zabezpečit takovým způsobem, aby odtokové poměry z povrchu urbanizovaného území byly srovnatelné se stavem po výstavbě jako před ní (tzn. odtok ve stejném množství a ve stejném časovém úseku), aby nedocházelo ke zhoršování odtokových poměrů níže na tocích. Doporučujeme možnost hydrogeologického posouzení likvidace neznečištěných dešťových vod vsakem do podloží.

Konkrétní zásahy do toků, břehových porostů, rušení cest u toků a pod. doporučujeme projednávat přímo s příslušným závodem správce toku.

## Další vodní toky

V řešeném území se dále nacházejí následující vodní toky a HOZ:

- 4-10-02-011 .....LP Moravské Sázavy, PP Moravské Sázavy, přítok na náhon HOZ -  
1,2,3,4 a 5  
4-10-02-023/1.....Lubnický potok, PL Lubnického potoka  
4-10-01-016/1.....Lukovský potok  
4-10-02-015.....Květná, HOZ – 1,2,3  
4-10-02-014/2 .....LP Lukávky

Uvedené toky jsou ve správě ZVHS Pracoviště Svitavy.

### **3.4 Zdůvodnění koncepce zásobování el. energií**

Řešené území: k.ú. Žichlínek (návrh)  
Provozovatel el. sítě: ČEZ Distribuce, a.s. Děčín

Obec Žichlínek je zásobována elektrickou energií z transformovny 110/22 kV Lanškroun s možností výkonového zajištění z TR Mor.Třebová Z hlediska zásobování el. energií je tato situace pro řešené území příznivá, neboť umožňuje v případě mimořádných situací zajistit zásobování z výše uvedených napájecích bodů. Rozvodný systém VN zásobující řešené území je provozován napětím 22 kV, odbočkami z vedení VN 240. V současné době zajišťuje zásobování el. energií 12 transformačních stanic (TS) celkovým instalovaným transformačním výkonem 3720 kVA. Z uvedeného počtu připadá na zásobování obyvatelstva a drobných služeb (ČEZ a.s.) 9 TS (2220 kVA). V majetku podnikatelského odběru jsou 3 TS (1500 kVA). Přehled stávajících TS je uveden v následující tab.

Číslo TS	Název	Druh TS	Rok výstavby	Transformátor (kVA)		Majitel
				instalovaný	výhledový	
177	Žichlínek	zděná	1978	100	400	ČEZ
380	Žichlínek I	2sl.-bet.	1992	400	630	ČEZ
381	Žichlínek II	zděná	1926	100	400	ČEZ
382	Žichlínek - u ZD	2sl.-bet.	1976	400	630	ČEZ
584	Žichlínek – u OÚ	příhradová	1978	160	400	ČEZ
585	Žichlínek – u řeky	2sl.-bet.	1978	400	400	ČEZ
690	Žichlínek - Rawela	2sl.-bet.	1994	400	630	cizí
863	Žichlínek - ČD	zděná	1959	100	400	cizí
864	Žichlínek - kafilerie	zděná	1989	1000	1000	cizí
920	Žichlínek – u požární	2sl.-bet.	1988	400	400	ČEZ
1372	Žichlínek - pískovna	1sl.-bet.	2005	160	160	ČEZ
1388	Žichlínek – U zastávky	1sl.-bet.		100	160	ČEZ

Celkový instalovaný transformační výkon v kVA	2220/1500	3580/2030	ČEZ/cizí
---	-----------	-----------	----------

### Stávající stav

Rozvod systému VN je řešen výhradně nadzemním vedením. Kabelový rozvod VN systému není v řešeném území realizován. Z provozního hlediska je stav vedení VN po přenosové i technické stránce plně vyhovující. Zásobovací vedení VN 240 je provedeno v úseku od TR 110/22 kV Lanškroun až po severní okraj obce Žichlínek, na společných stožárech s vedením VN 263. V severní části obce Žichlínek je provedeno rozdělení předmětného vedení 2x22 kV, do směru na město Králíky (VN263) a na Mor. Třebovou (VN240). Sít' VN je výkonově plně dostačující a umožní rozšíření o další stanice bez nároků na posílení napájecího vedení VN 240. Mimo zmíněná kmenová vedení VN (263 a 240) a odboček VN systému k jednotlivým stanicím, prochází jihozápadní stranou obce nadzemní vedení 400 kV (V 453) Krasíkov – Neznášov. Jižní okraj katastrálního území, protínají nadzemní vedení 400 kV (V 401-2) a dvě vedení 2x110 kV (V1126-1 a V 1124-3).

Rozvodný systém NN je provozován normalizovanou soustavou 3+PEN, AC, 50Hz, 400V/TN-C-S. Je proveden z podstatné části nadzemním a částečně i zemním kabelovým vedením, především u nové bytové výstavby a dále v některých úsecích podél hlavní komunikace. Z hlediska současného odběru el. energie a potřeb je stávající rozvod sítě NN v obci nedostatečný. V okrajových částech obce se projevuje omezený stav v zásobování el. energií, který nedovoluje v současné době výraznější zvýšení. Východiskem z této situace je provedení komplexní obnovy rozvodů NN, včetně posílení transformačního výkonu. S ohledem na rozsah místní sítě NN, lze předpokládat, že obnova rozvodného systému NN bude řešena etapově. Na současném el. příkonu řešeného území ve výši cca 1480 kW, podílí se odběr podnikatelského sektoru 810 kW, obyvatelstvo a služby 670 kW

### Návrh

Předložený návrh rozvoje obce předpokládá etapovou realizaci cca 190 rodinných domků s odhadovaným počtem 230 bytů. Mimo jiné zahrnuje prostor rozvoje zemědělské výroby u stávajícího střediska a rozšíření fy ASANACE Žichlínek. Pro podchycení drobné řemeslné výroby je rezervována plocha ve střední části obce. Při stanovení výhledového příkonu řešeného území, vychází se z předpokladu měrného soudobého zatížení 1 bytové jednotky a jejího výkonového podílu v nebytovém odběru. V souladu s vývojovými pravidly provozovatele energetického systému, je uvažován výhledový soudobý příkon jedné bytové jednotky, včetně podílu na nebytovém odběru k roku 2020 ve výši 3,35 kW/bj,. U stávajícího bytového odběru předpokládá se 1,3 % výkonový nárůst ( $k = 1,182$ ) a 1,1% (1,152) u podnikatelského odběru.

V souladu s výše uvedenými předpoklady, vyžádá si řešené území v jednotlivých lokalitách nesoudobý el. příkon:

řešené území	odhadovaný výhledový příkon řešeného území			celkový el. příkon
	stávající bytové a služby	nová výstavba	podnikatelský	
Žichlínek	800 kW	770 kW	930 kW	2500 kW

Do výše uvedené výkonové bilance není zahrnut el. příkon navrhované drobné výroby vzhledem k tomu, že není blíže specifikována. El. příkon u jednotlivých odběrů, může být výhledově ovlivněn vyšší vybaveností, případně zájmem o el. vytápění.

## Zajištění výhledového příkonu

Zásobování řešeného území el. energií zůstane i ve výhledu nezměněno tj. systémem 22 kV z vedení VN 240. Předpokládaný výhledový nesoudobý el. příkon 1570 kW pro zásobování obyvatelstva a služeb, vyžádá si při 70% využití transformace a účinniku 0,9 instalovaný transformační výkon 2500 kVA. Vzhledem k příznivému situování stávajících stanic v rámci obce a jejich technické dispozici, která umožňuje zvýšit instalovaný transformační výkon na 3580 kVA, bude rozvoj obce v odběru obyvatelstva a služeb z podstatné části zajištěn ze stávajícího rozvodného zařízení. Výkonové posílení tj. realizací další stanice (T1), vyžádá zásobování odběru při západním okraji obce. Rozvoj podnikatelského sektoru, který je zásobován z vlastních stanic (690, 863 a 864), nevyžaduje mimo případného zvýšení transformačního výkonu další opatření.

Vzhledem k tomu, že návrh územního plánu zahrnuje celý prostor území obce, je pro přehlednost k způsobu zásobování el. energií zaujato k jednotlivým lokalitám samostatné stanovisko, uvedené v kapitole č.3 Textové části A.1 této dokumentace.

## Rozvod systému VN

Situaci v síti VN lze shrnout konstatováním, že rozvodné zařízení bude pouze obnovováno a rozšiřováno v minimálním rozsahu v souladu s územním plánem obce. K rozšíření vedení VN dojde pouze v případě realizace nové stanice T1 v délce cca 600m. Vzhledem k tomu, že řešené území se nachází v těsné blízkosti TR 110/22 kV Lanškroun, lze zásobování el. energií z hlediska technických parametrů označit za velmi dobré.

U některých lokalit ovlivňuje navrhovanou výstavbu současný rozvod systému VN. Vzhledem k této situaci a pro uvolnění zájmového prostoru k výstavbě, navrhuje se provést pouze úpravu (přeložku) stávající VN přípojky pro TS 177 a v prostoru fy ASANACE. Technické podmínky přeložky stanoví provozovatel energetického systému v době realizace. Vzhledem k tomu, že se jedná o vyvolanou investici, bude provozovatel energetického systému postupovat v souladu se zákonem č.458/2000, Sb., §47. Průchod vedení 2x22 kV (VN 263 a 240) procházející dalšími lokalitami výstavby zůstane nezměněn.

## Rozvod systému NN

Stávající rozvod sítě NN provedený nadzemním vedením bude zachován. Při realizaci nové výstavby budou dodržována následující pravidla:

- napojení nových ojedinělých RD realizovaných v rámci stávající zástavby, bude řešeno ze stávající NN sítě. Způsob napojení na rozvodnou síť a použití rozvodného systému (zemní kabel nebo nadzemní vedení), určí provozovatel rozvodného zařízení
- napojení lokalit s větší energetickou náročností (větší počet RD), na rozvodnou síť NN, bude řešeno zemní kabelovým rozvodem.

## Ochranná pásma elektrizační soustavy

Dle zákona č. 458/2000, Sb ze dne 28. listopadu 2000 o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), s platností od 1.1.2001, dle §46 a v souladu s §98, odst. 2, který potvrzuje platnost dosavadních právních předpisů určujících ochranná pásma dle zákona č. 79/1957 a zákona č. 222/1994 Sb,

§19 (s účinností od 1.1.1995) jsou pro zařízení v elektroenergetice platná následující ochranná pásma.

Zařízení	Dle zákona č. 79/1957	Dle zákona č. 222/1994	Dle zákona č.458/2000
nadzemní vedení nad 220 kV do 400 kV	25	20	20
nadzemní vedení nad 35 kV do 110 kV	15	12	12
nadzemní vedení do 35 kV- vodiče bez izolace	10	7	7
podzemní kabelové vedení do 110 kV, vč. měřicí a zabezpečovací techniky	1	1	1
elektrické stanice	30	20	-
zděné elektrické stanice s převodem do 52 kV	-	-	2
stožárové el. stanice nad 1 kV do 52 kV	10	7	7

Uvedené vzdálenosti jsou v metrech od krajního vodiče u nadzemních vedení na obě strany. V lesních průsecích udržuje provozovatel přenosové soustavy nebo příslušné distribuční soustavy na vlastní náklad volný pruh pozemku o šířce 4 m po jedné straně základů podpěrných bodů nadzemního vedení. U zděných TS od oplocení nebo zdi. Ochranné pásmo pro podzemní vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu.

### **3.5 Zdůvodnění koncepce územního systému ekologické stability**

Dle ÚTP NR a R ÚSES ČR ( MMR, MŽP, 1996) není veden řešeným územím žádný regionální nebo nadregionální prvek ÚSES.

Generel místních SES, který byl zpracován Zemědělskou vodohospodářskou správou Hradec Králové ( ing. Vondrušková) v roce 1997 zahrnuje následující prvky:

Pořadové číslo: <b>LBC 3</b>
Název: <b>Nad úvozem</b>
Katastrální území: Žichlínek
Geobiocenologická typizace : 3BC4, 3BC5
Rozloha:
Charakteristika ekotopu a bioty: funkční lesní BC tvořené izolovaným smíšeným lesem v orné půdě v horní části s jehličnatým porostem, níže habřina přecházející v olšinu, ve střední části s vodní plochou.
Cílový stav: Lesní společenstvo jasanových olšin s přirozenou druhovou skladbou dřevin ( OLL50%, JSZ 30%, JVM 10%, DR 10%, JML, SMZ.
Návrh opatření: Odstranit trnovník akát a křídlatku japonskou z břehových porostů. Extenzivně využívat luční

porost bez obnovy a intenzivního hnojení.

Pořadové číslo: **LBC 4**

Název: **Na hranicích**

Katastrální území: Lanškroun, Žichlínek, Sázava

Geobiocenologická typizace : 3B3

Rozloha: 3ha

Charakteristika ekotopu a bioty: orná půda

Návrh opatření:

Založení lesního porostu s přírodě blízkou druhovou skladbou (DBL 30%, BKL 20%, LPS 20%, JUN20%, HBO 10%, JSZ) s vytvořením porostního pláště

**Poznámka: V současné době již založeno.**

Kultura: les

Pořadové číslo: **LBC 5**

Název: **U soutoku s Rudolčickou**

Katastrální území: Žichlínek, Luková

Geobiocenologická typizace : 3BC 4-5

Rozloha: 3ha

Charakteristika ekotopu a bioty:

Z větší části funkční smíšené biocentrum zahrnující rozsáhlou střešovou olšinu protáhlého tvaru s cenným mokřadem v terénní depresi a navazující luční porost v nivě Lukovského potoka. JZ část BC uzavírá tok Lukovského potoka se vzrostlými převážně zapojenými břehovými porosty bohaté druhové skladby. Lokalita mokřadu je silně ohrožena černou skládkou.

Cílový stav:

Společenstva bylinné vodní a pobřežní křovinné vegetace v návaznosti na luční a travinná společenstva. V lesních porostech se přirozeně vyskytují jasanové olšiny s druhovou skladbou dřevin OLL50%, JSZ 30%, JVM 10%, DR 10%, JML, SMZ

Návrh opatření:

- ochrana mokřadu ( asanace skládky)
- extenzivní využívání lučního porostu v ploše BC

Pořadové číslo: **LBC 6**

Název: **Na tvrzi**

Katastrální území: Žichlínek

Geobiocenologická typizace : 3BC 4-5
Rozloha: 3ha
Charakteristika ekotopu a bioty: Částečně funkční, antropicky podmíněné BC tvořené rozsáhlou nivou Moravské Sázavy při jižním okraji obce. Zahrnuje hydrofilní luční porost ohraničený mezí na západě lokality, v SZ výběžku s původním odstavením koryta řeky lemovaným zapojenými vzrostlými dřevinami. Na východě BC prochází tok Moravské Sázavy s občasnými břehovými porosty.
Cílový stav: Polokulturní hydrofilní louky s mokřady a skupinami dřevin v ploše i při obvodu. V lesních společenstvech se přirozeně vyskytují jasanové olšiny s druhovou skladbou dřevin OLL50%, JSZ 30%, JVM 10%, DR 10%, JML, SMZ
Návrh opatření: <ul style="list-style-type: none"> <li>- pomístní dosadby břehového porostu vhodnými druhy (STO, JSZ, DBL, JML, JM, JVK, bre, kro, kol, vrp)</li> <li>- extenzivní využívání lučního porostu v ploše BC</li> <li>- likvidace agresivních a zavlečených druhů pravidelným sečením (netýkavka Royleova)</li> </ul>

Pořadové číslo: <b>LBC 7</b>
Název: <b>Soutok s Moravskou Sázavaou</b>
Katastrální území: Žichlínek, Rychnov na Moravě
Geobiocenologická typizace : 3BC 4-5, 3B3
Rozloha: 3ha
Charakteristika ekotopu a bioty: Částečně funkční smíšené biocentrum při soutoku nově vybudované přeložky trasy Moravské Sázavy a Lukovského potoka jižně od obce Žichlínek. Kromě toku (v směrově upraveném, značně zahloubeném, ve dně a v patách svahu zpevněném korytě) náleží do plochy BC severní výběžek lesního porostu na prudké mezi a zamokřená lada v terénní depresi mezi lesíkem a tokem Lukovského potoka – tyto dva segmenty leží již mimo řešené území.
Cílový stav: Bylinná vodní společenstva s navazujícími mokřady přecházející ve svahová lesní společenstva. V lesních porostech se přirozeně vyskytují: <ul style="list-style-type: none"> <li>- pro STG 3B3 typické dubové bučiny s druhovou skladbou dřevin BKL 70%, DBL 30% HBO</li> <li>- pro STG 3BC 4-5 jasanové olšiny s druhovou skladbou dřevin OLL50%, JSZ 30%, JVM 10%, DR 10%, JML, SMZ</li> </ul>
Návrh opatření: <ul style="list-style-type: none"> <li>- mimo souvislé porosty ostřic pravidelné sečení bylinného patra mokřadu s cílem eliminace ruderálních druhů</li> <li>- doplnění břehových porostů s cílem vytvoření nepravidelných skupin střídavě po obou</li> </ul>

stranách - v lesním porostu podpora cílových dřevin
--

Pořadové číslo: <b>LBC 9</b>
Název: <b>V rovinách</b>
Katastrální území: Žichlínek, Krasíkov
Geobiocenologická typizace : 3BC 4-5
Rozloha: 3ha
Charakteristika ekotopu a bioty: Nedostatečně funkční, smíšené biocentrum situované severně od rozvodny el. energie při soutoku Lubnického potoka a jeho LP. Oba toky jsou v současné době upravené s prizmatickými profily, břehové porosty na přítoku jsou zcela a na Lubnickém potoce částečně redukovány. Podél LP se vyskytují na části silně ruderalizovaná mokřadní bylinná společenstva a na části dřevinná společenstva.
Cílový stav: Vodní bylinná a navazující pobřežní křovinná vegetace s přechodem v hydrofilní louky. V lesních společenstvech se potenciálně vyskytují jasanové olšiny s druhovou skladbou dřevin OLL50%, JSZ 30%, JVM 10%, DR 10%, JML, SMZ
Návrh opatření: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dosadba břehových porostů Lubnického potoka a jeho přítoku nepravidelnými skupinami dřevin střídavě po obou stranách toku</li> <li>- zatravnění orné půdy při soutoku obou toků do výsledné výměry BC 3ha s následným extenzivním využíváním</li> <li>- omezení ruderalních druhů bylin pravidelným sečením bylinného patra břehových porostů a bylinných lad</li> </ul>

Pořadové číslo: <b>LBK 2-3</b>
Název:
Katastrální území: Žichlínek
Geobiocenologická typizace : 3B3 , 3BC 4(5)
Rozloha:
Charakteristika ekotopu a bioty: Omezeně funkční antropicky ovlivněný biokoridor, spojující lesík západně od obce s biokoridorem Moravské Sázavy. Trasa BK je vymezena údolnicí podél pravostranného přítoku M. Sázavy, procházejícího zastavěnou částí obce, nad obcí je údolnice zatravněna. Krátká část BK směrem od údolnice k lesíku přechází přes ruderalizovaná bylinná lada.
Cílový stav: Kombinovaný BK, tvořený vodní a mokřadní vegetací vodního toku a navazujících lučních a

dřevinných porostů. V lesních porostech se přirozeně vyskytují: <ul style="list-style-type: none"> <li>- pro STG 3B3 typické dubové bučiny s druhovou skladbou dřevin BKL 70%, DBL 30% HBO</li> <li>- pro STG 3BC 4-5 jasanové olšiny s druhovou skladbou dřevin DBL50%, JSZ 30%, JML 10%, OLL</li> </ul>
Návrh opatření : <ul style="list-style-type: none"> <li>- omezení rozšiřování zástavby do plochy vymezené BK v šíři 15m</li> <li>- zatravnění části bylinných lad v trase BK</li> </ul>

Pořadové číslo: <b>LBK 2-4</b>
Název:
Katastrální území: Žichlínek, Sázava u Lanškrouna
Geobiocenologická typizace : 3B3 , ( 3BC 4-5)
Rozloha:
Charakteristika ekotopu a bioty: navrhovaný biokoridor, trasu určuje katastrální hranice mezi oběma obcemi, orná půda
Cílový stav: Heterogenní BK ekotonového charakteru tvořený kombinací křovinné a travinné formace. Založen BK výsadbou stromovitokřovitého pásu dřevin v šíři 15m, vhodné dřeviny BKL, DBL, LPS, JUN, JVK, HBO, Iso, tro, ržš, aj.
Návrh opatření : <ul style="list-style-type: none"> <li>- založení BK výsadbou stromovitokřovitého pásu dřevin v šíři 15 m</li> </ul> <b>Poznámka :</b> <b>V současné době již založeno.</b>

Pořadové číslo: <b>LBK 2-6</b>
Název:
Katastrální území: Žichlínek
Geobiocenologická typizace : 3B3 , 3BC 4(5)
Rozloha:
Charakteristika ekotopu a bioty: Částečně funkční mírně antropicky ovlivněný biokoridor Moravské Sázavy procházející obcemi Sázava a Žichlínek. V převážné části trasy je tok v širokém, mírně meandrujícím, přirozeném korytě s hustě zapojenou, prostorově i věkově diverzifikovanou břehovou dřevinnou vegetací. Jen místy je šířka BK redukována z intravilánu zasahujícími oplocenkami a zástavbou.

Cílový stav:
Homogenní vodní a mokřadní biokoridor. V lesních společenstvech se přirozeně vyskytují jasanové olšiny s přirozenou druhovou skladbou OLL50%, JSZ 30%, JVM 10%, DB 10%, JML, SMZ
Návrh opatření :
<ul style="list-style-type: none"> <li>- omezení rozšiřování zástavby směrem k toku</li> <li>- zachování přirozeného charakteru toku</li> <li>- v místech absence doplnění břehových porostů vhodnými druhy dle STG</li> <li>- likvidace zavlečených druhů (netýkavka Roylerova)</li> </ul>

Pořadové číslo: <b>LBK 2-12</b>
Název:
Katastrální území: Žichlínek, Sázava u Lanškrouna, Lanškroun
Geobiocenologická typizace : 3 BC 4-5
Rozloha:
Charakteristika ekotopu a bioty: částečně funkční BK, vymezený přírodě blízkým tokem Moravské Sázavy s vyspělými porosty při průchodu obcemi Sázava a Žichlínek. I když je šíře toku v těchto místech poměrně značná (10m), v některých částech trasy jsou parametry omezeny zástavbou. Severní část nad obcí Sázavou je funkční s bohatě vyvinutými břehovými porosty.
Cílový stav:
Společenstva vodního toku a navazující pobřežní křovinné vegetace. V lesních společenstvech se přirozeně vyskytují jasanové olšiny s přirozenou druhovou skladbou OLL50%, JSZ 30%, JVM 10%, DB 10%, JML, SMZ
Návrh opatření:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- zachování přirozeného charakteru toku</li> <li>- zabránění rozšiřování zástavby obce směrem k toku</li> <li>- ochrana břehových porostů včetně keřového patra</li> </ul>

Pořadové číslo: <b>LBK 3-5</b>
Název:
Katastrální území: Žichlínek, Luková
Geobiocenologická typizace : 3 BC 4-5
Rozloha:
Charakteristika ekotopu a bioty:
Převážně nefunkční antropicky silně ovlivněný BK spojující izolovaný lesík v západní části Žichlíneka s tokem Lukovského potoka, probíhající rozsáhlými plochami orné půdy. Trasa BK je určena nejdříve upraveným a zpevněným korytem LP Rudolčický. Dále pokračuje krátkým

úsekem Rudolčičky – i v této části trasy je BK nefunkční – toky jsou upravené, zpevněné, s občasným výskytem náletových dřevin. V letech 1993 – 5 byla na tocích v trase biokoridoru realizována levobřežní liniová výsadba. V době průzkumů zjištěn značný úhyn.

Cílový stav:

Smíšený biokoridor zahrnující vodní a mokřadní společenstva toku a navazující polokulturní hydrofilní louky. V lesních společenstvech se přirozeně vyskytují jasanové olšiny s přirozenou druhovou skladbou OLL50%, JSZ 30%, JVM 10%, DB 10%, JML, SMZ

Návrh opatření:

- revitalizační zásahy na tocích
- založení oboustranných travnatých pásů – doplnění do cílové šíře BK, s extenzivním využíváním
- dosadba v místech absence břehových popř. doprovodných porostů v nepravidelných skupinách, střídavě po obou stranách toku
- pravidelné sečení bylinných částí BK

Pořadové číslo: **LBK 5-7**

Název:

Katastrální území: Žichlínek, Luková

Geobiocenologická typizace : 3 BC 4-5

Rozloha:

Charakteristika ekotopu a bioty:

Částečně funkční, antropicky ovlivněný biokoridor JV od obce Luková sledující tok Lukovského potoka od objektu kafilerie po soutok s Moravskou Sázavou. Směrem od kafilerie je tok lemován vzrostlými, vyspělými zapojenými břehovými porosty, převážně po obou stranách toku. Břehy i svahy jsou zde hustě porostlé ruderalní bylinnou vegetací, koryto je široké cca 10 m s bahnitým dnem. Mimo objekt závodu (zde je oplocenka až k břehovému porostu) navazují na tok střídavě louky a orná půda. V další trase má koryto široké, jemně kamenité až bahnité dno, břehy jsou hustě zarostlé rákosem, výskyt dřevin je sporadický. Orná půda většinou zasahuje až k břehové hraně toku s výjimkou levobřežně navazující vrbové olšiny a podmáčené lady.

Cílový stav:

Homogenní vodní a mokřadní biokoridor. V lesních společenstvech se přirozeně vyskytují jasanové olšiny s přirozenou druhovou skladbou OLL50%, JSZ 30%, JVM 10%, DB 10%, JML, SMZ

Návrh opatření:

- v zapojených břehových porostech pouze izolované zásahy, jinak ponechat přirozenému vývoji
- omezit ruderalizaci břehu sečením
- doplnit chybějící břehový porost ve skupinách oboustranně
- v olšovém náletu výchovný zásah

- zalučnění pásů podél toku k ochraně před splachy (alespoň v šíři 3m)
- likvidace zavlečených druhů (netýkavka Royleerova)

Pořadové číslo:	<b>LBK 6-7</b>
Název:	
Katastrální území:	Žichlínek
Geobiocenologická typizace :	3 BC 4(5)
Rozloha:	
Charakteristika ekotopu a bioty:	Antropicky ovlivněný, jako celek nefunkční biokoridor, zajišťující propojení BK Moravské Sázavy s BK Lukovského potoka. Zahrnuje kromě částečně zregulovaného koryta Moravské Sázavy s vyvinutými břehovými porosty též část toku v přeložené trase s napřímeným, značně zahluobeným, zpevněným prizmatickým korytem s novou oboustrannou výsadbou dřevin v pravidelném sponu. Kromě toku je vhodné do návrhu BK začlenit též mez porostlou různověkými dřevinami, přiléhající k toku v krátkém úseku jižně od křížení Moravské Sázavy s železniční tratí.
Cílový stav:	Bylinná vodní a navazující stromovitokřovitá vegetace s cílovými společenstvy jasanových olšin s potenciální druhovou skladbou - OLL50%, JSZ 30%, JVM 10%, DB 10%, JML, SMZ
Návrh opatření:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- podpora samovolné revitalizace nezpevněné části toku</li> <li>- cílená revitalizace zpevněného koryta</li> <li>- doplnění břehových porostů v místech absence vhodnými druhy</li> <li>- zalučnění přilehlé části nivy s cílovým extenzivním využíváním</li> <li>- asanace invazivních druhů (křídlatky japonské a netýkavky Royleerovy)</li> </ul>

Pořadové číslo:	<b>LBK 7-8</b>
Název:	
Katastrální území:	Žichlínek, Rychnov na Moravě
Geobiocenologická typizace :	3 BC 4-5
Rozloha:	
Charakteristika ekotopu a bioty:	Částečně funkční antropicky ovlivněný BK toku Moravské Sázavy, situovaný jižně od železniční trati mezi obcemi Žichlínek a Krasíkov. V celé trase biokoridoru je koryto směrově upravené, značně zahluobené a zpevněné makadamovým pohozením, V části jsou břehové porosty tvořeny čerstvou výsadbou v pravidelném sponu, v části (směrem k BC ) je zapojený prostorově i druhově diverzifikovaný porost. Na tok navazuje oboustranně orná (již mimo parametry BK).

Cílový stav:
Homogenní vodní a mokřadní biokoridor. V lesních společenstvech se přirozeně vyskytují jasanové olšiny s přirozenou druhovou skladbou OLL50%, JSZ 30%, JVM 10%, DB 10%, JML, SMZ
Návrh opatření:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- na části toku s novou výsadbou doplnit vhodnými druhy do souvislých břehových porostů</li> <li>- začlenit pruh orné přiléhající k toku – vytvoření ochranné zóny</li> <li>- asanace invazivních druhů (netýkavky Roylerovy)</li> </ul>

Pořadové číslo: <b>LBK 8-9</b>
Název:
Katastrální území: Žichlínek, Krasíkov
Geobiocenologická typizace : 3 BC 4-5
Rozloha:
Charakteristika ekotopu a bioty:
Nefunkční, antropicky silně ovlivněný BK Lubnického potoka východně od rozvodny. Koryto toku je v celé trase upraveno s lichoběžníkovým profilem, zpevněno betonovými dlaždicemi, se sporadickým náletem středně vzrostlých dřevin. V návaznosti na tok oboustranně nasedá orná půda.
Cílový stav:
Smišený biokoridor tvořený vodními a mokřadními společenstvy toku a navazujícími hydrofilními loukami. V lesních společenstvech se přirozeně vyskytují jasanové olšiny s přirozenou druhovou skladbou OLL50%, JSZ 30%, JVM 10%, DB 10%, JML, SMZ
Návrh opatření:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- dosadba břehových porostů (střídavě oboustranně v nepravidelných skupinách) vhodnými dřevinami</li> <li>- zalučnění pozemků podél toku v šíři min 3m</li> <li>- pravidelné sečení bylinných částí BK</li> </ul>

Pořadové číslo: <b>LBK 9-10</b>
Název:
Katastrální území: Žichlínek, Tatenice
Geobiocenologická typizace : 3 BC 4-5
Rozloha:
Charakteristika ekotopu a bioty:
Nefunkční antropicky silně ovlivněný BK vymezený trasou Lubnického potoka jižně od obce Lubník. V převážné části trasy je koryto směrově upravené, s prizmatickým profilem,

zpevněno betonovými dlaždicemi, s ojediněle, místy skupinovitým výskytem středně vzrostlých náletových dřevin. Výjimku tvoří krátká část toku protékající při okraji lesíka , tvořící pravostranný břehový porost toku. V této krátké části je BK relativně funkční.

Cílový stav:

Smíšený biokoridor tvořený vodními a mokřadními společenstvy toku a navazujícími hydrofilními loukami. V lesních společenstvech se přirozeně vyskytují jasanové olšiny s přirozenou druhovou skladbou OLL50%, JSZ 30%, JVM 10%, DB 10%, JML, SMZ

Návrh opatření:

- dosadba břehových porostů (střídavě oboustranně v nepravidelných skupinách) vhodnými dřevinami
- zalučnění pozemků podél toku v cílové šíři BK
- pravidelné sečení bylinných částí BK

### **3.6 Zdůvodnění koncepce civilní ochrany**

#### Varování a informování obyvatelstva

Obyvatelé v Žichlínce jsou o hrozícím nebezpečí vyrozuměni veřejným rozhlasem, ale hlavně osobním oznámením, které se v těchto situacích nejvíce osvědčilo a je vzhledem k rozloze obce realizovatelné.

K varování obyvatel slouží siréna, která je umístěna na budově obecního úřadu.

#### Evakuace obyvatel

Shromaždiště evakuovaných obyvatel je v prostoru sportovišť u základní školy, tělocvična školy, třídy a společenský sál sousedního objektu pohostinství mohou sloužit pro ubytování evakuovaných osob.

#### Uskladnění kontaminovaného materiálu

Pro přechodné uskladnění kontaminovaného materiálu budou využívány velkoobjemové kontejnery, které budou po obci rozmísťovány dle potřeby a okamžitě po naplnění z území odváženy na řízenou skládku.

#### Nouzové zásobování pitnou vodou

Zásobování vodou v nouzových případech bude řešeno přistavením cisteren v lokalitě u obecního úřadu.

#### Plochy pro zasahující techniku a laboratoře

V případě potřeby budou pro umístění podobných zařízení využita sportoviště u základní školy.

### **4.Výsledky vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území spolu s informací, zda a jak bylo respektováno stanovisko k vyhodnocení vlivů na životní**

## **prostředí, popřípadě zdůvodnění, proč toto stanovisko nebo jeho část nebylo respektováno**

Hodnocení nebylo v zadání požadováno.

### **5. Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na zemědělský půdní fond a pozemky určené k plnění funkcí lesa**

Kvalita zemědělské půdy je charakterizována bonitovanými půdně ekologickými jednotkami ( BPEJ) , v územním plánu jsou tyto charakteristiky uvedeny jak v grafické příloze, tak v textu, uvedena je také třída ochrany ( I - V) podle metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy ministerstva ŽP ze dne 1.10. 1996.

V řešeném území – katastrálním území Žichlínek - se nacházejí půdy s následujícími kódy BPEJ:

kód BPEJ	třída ochrany	kód BPEJ	třída ochrany
7. 11. 00	I.	7. 44. 00	II.
7. 14. 00	II.	7. 54. 11	V.
7. 14. 10	II.	7. 54. 41	V.
7. 43. 00	II.	7. 58. 00	II.
7. 43. 10	II.	7. 67. 01	V.

V řešeném území se nacházejí převážně kvalitní zemědělské půdy, které patří do II. třídy ochrany.

#### **Charakteristika ochrany půd podle tříd je následující:**

- I. třída** - bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu
- II. třída** - zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné
- V. třída** - půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitých, hydromorfních, šterkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou jde o zemědělské půdy pro zemědělské účely postradatelné. U těchto půd lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Jde většinou o půdy s nižším stupněm ochrany s výjimkou ochranných pásem a chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí

## Podrobnější charakteristiky vyskytujících se BPEJ:

- \*\* 11 \*\* hnědozemě ( typické, černozemní), včetně slabě oglejených forem na sprašových hlínách; středně těžké s těžší spodinou, vodní režim příznivý až vlhčí
- \*\* 14 \*\* ilimerizované půdy s hnědozemě illimerizované, včetně slabě oglejených forem na sprašových hlínách a svahovinách; středně těžké s těžkou spodinou, vláhové poměry příznivé
- \*\* 43 \*\* hnědozemě illimerizované oglejené a illimerizované půdy oglejené na sprašových hlínách; středně těžké, bez šterku, náchylné k dočasnému zamokření
- \*\* 44 \*\* oglejené půdy na sprašových hlínách; středně těžké, bez šterku, náchylné k dočasnému zamokření
- \*\* 54 \*\* oglejené půdy a hnědé půdy, oglejené na různých jílech, včetně slinitých, na jílech limnického terciéru; těžké až velmi těžké, bez šterku, s velmi nízkou propustností a špatnými fyzikálními vlastnostmi, obvykle dočasně zamokřené
- \*\* 58 \*\* nivní půdy glejové na nivních uloženinách; středně těžké, vláhové poměry méně příznivé, po odvodnění příznivé
- \*\* 67 \*\* glejové půdy mělkých údolí a rovinných celků při vodních tocích; středně těžké až velmi těžké, zamokřené, po odvodnění vhodné převážně pro louky

Územní plán Žichlínek navrhuje celkem 55 rozvojových ploch, z toho je 51 zastavitelných, u 4 se jedná o změnu funkčního využití v nezastavěném území. Nejvíce ploch – cca 39 je určeno pro bydlení. Návrhové plochy pro tuto funkci v platném územním plánu jsou již vyčerpány. Zájem o výstavbu v klidném venkovském prostředí v sousedství významného městského centra (Lanškroun) trvá i nadále. V předkládaném územním plánu se jedná v převážné většině o menší plochy – stavební proluky v zastavěném území nebo na jeho okraji. Větší rozvojové plochy pro bydlení jsou navrhovány na severním okraji obce v přímém sousedství Lanškrouna (lokality 2-Bm, 5-Bm). K dalšímu většímu rozvoji bydlení by mělo dojít ve středu obce v sousedství ploch občanského vybavení (lokality 34-Bm a 35-Bm). Ve středu obce jsou také v menším rozsahu rozšiřovány plochy pro občanské vybavení komerčního charakteru (27-Om, 29-Om, 37-Om). Na východním okraji obce je rozvíjen areál zemědělské výroby s tím, že dojde k vymístění a změně funkčního využití dvou menších areálů zemědělské výroby situovaných na západním okraji obce v sousedství obytné zástavby (přestavbové plochy PP1 a PP4). Vedle zemědělské výroby je územně rozvíjena v jedné lokalitě veterinární asanace (v návaznosti na stávající areál tohoto zařízení). Do rozvojových ploch jsou zařazeny také místní a účelové komunikace, jejichž doplnění je navrhováno v rámci pozemkových úprav. K záboru ZPF v daném případě nedojde, dotčené pozemky byly zařazeny do ostatních ploch.

Podrobný popis využití jednotlivých lokalit je uveden v tabulkách v kapitole 3.2 Textové části A.1 územního plánu.

Nároky na zábor ZPF pro jednotlivé rozvojové lokality jsou vyčísleny v následujících tabulkách a vyhodnoceny podle BPEJ, kultur, výměr a vztahu k zastavěnému území.

Celkem je pro realizaci záměrů navrhovaných v územním plánu obce požadován zábor 46,59 ha zemědělské půdy, z toho je 35,41 ha mimo zastavěné území obce.

V roce 1997 byl pro obec Žichlínek zpracován Generel místních SES (zpracovatel Zemědělská vodohospodářská správa HK – ing. Vondrušková). V současné době jsou prvky tohoto systému již funkční.

### **Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na pozemky určené k plnění funkcí lesa**

Realizací rozvojových lokalit navrhovaných územním plánem dojde k záboru 0,03 ha pozemků určených k plnění funkcí lesa. Dojde k tomu v případě dvou navrhovaných přemostění řeky Moravské Sázavy v severní a jižní části obce .

Číslo lokality	Dotčený pozemek	Výměra záboru
15-Bm +D	671/1 část	0,02 ha
46-Bv + D	115/1část	0,01 ha

Ke skutečnému záboru lesních porostů v daném prostoru nedojde. Pozemky jsou v současné době trvale zatravněné s břehovým porostem podél řeky.

Ochranné pásmo lesa je třeba respektovat při umístování objektů v lokalitě 7-Bv, 21-Bv a 51-Bv.

#### Příloha č. 1

1. **Sousoší Nejsvětější Trojice** – umístěné v jižní části řešeného území u krajské silnice ve směru do Rychnova na ppč. 3484
  - rokoková práce z roku 1778
  - plastika je lokálně narušená



2. **Socha sv. Jana Nepomuckého** – umístěná na jižním okraji zastavěného území obce na ppč. 3354
- datovaná rokem 1824, 2x opravovaná

