

6. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

6.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

- 6.1.1. PŘEHLED POUŽITÝCH PODKLADŮ
- 6.1.2. ÚČEL A PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ
- 6.1.3. ZÁSADY ZPRACOVÁNÍ NÁVRHU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ
- 6.1.4. VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGANIZACÍ

6.2. OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

- 6.2.1. ZÁSADY NÁVRHU DOPRAVNÍHO SYSTÉMU
- 6.2.2. POPIS CEST
- 6.2.3. PŘEHLED CESTNÍ SÍTĚ
- 6.2.4. ODHAD NÁKLADŮ NA OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ
- 6.2.5. VZOROVÉ PODÉLNÉ A PŘÍČNÉ PROFILY POLNÍCH CEST

6.3. OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF

- 6.3.1. OPATŘENÍ PROTI VODNÍ EROZI
- 6.3.2. POPIS PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ
- 6.3.3. VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ
- 6.3.4. OPATŘENÍ PROTI POVODNÍM

6.4. NÁVRH OPATŘENÍ NA OCHRANU PŘÍRODY A KRAJINY, PLÁN ÚSES

- 6.4.1. ZÁSADY NÁVRHU PLÁNU ÚSES
- 6.4.2. SOUČASNÝ STAV KRAJINY
- 6.4.3. POPIS NAVRŽENÝCH PRVKŮ ÚSES
- 6.4.4. REALIZACE ÚSES
- 6.4.5. ODHAD NÁKLADŮ NA REALIZACI PRVKŮ ÚSES

6.5. BILANCE POZEMKŮ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

- 6.5.1. BILANCE POZEMKŮ PRO POLNÍ CESTY
- 6.5.2. BILANCE POZEMKŮ PRVKŮ ÚSES
- 6.5.3. BILANCE VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

6.6. BILANCE ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

- 6.6.1. BILANCE ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ
- 6.6.2. BILANCE ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

6.7. DOKLADY

- 6.7.1. DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PLÁNU SZ
- 6.7.2. VYJÁDRĚNÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

6.8. GRAFICKÉ PŘÍLOHY

- 6.8.1. PŘEHLEDNÁ MAPA 1 : 20 000
- 6.8.2. MAPA PRŮZKUM 1 : 5000
- 6.8.3. MAPA EROZNÍHO OHROŽENÍ – současný stav 1 : 5000
- 6.8.4. MAPA EROZNÍHO OHROŽENÍ – navržený stav 1 : 5000
- 6.8.5. MAPA NÁVRHU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ 1 : 5000

6.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Kraj: Olomoucký

Okres: Přerov

Obec: **Žákovice**

Katastrální území: **Žákovice**

Sídlo stavebního úřadu: Lipník nad Bečvou

Název akce : komplexní pozemková úprava v území s nedokončeným scelovacím řízením

Etapa: **NÁVRH SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ**

Smlouva o dílo: 7/04-KPÚ/NS

Zakázkové číslo: 78/2004

Objednatel : Česká republika
Ministerstvo zemědělství
Zemědělská agentura a pozemkový úřad
Wurmova 2, 751 52 Přerov

Zhotovitel : GEOKAM Přerov s.r.o.
Durychova 36
Přerov I – město 751 52 Přerov

Zahájení prací: květen 2005
Ukončení etapy: květen 2006

6.1.1. PŘEHLED POUŽITÝCH PODKLADŮ

- ❖ Státní mapa odvozená 1 : 5000
- ❖ mapa katastru nemovitostí 1 : 2880
- ❖ mapa scelovacího operátu 1: 2880
- ❖ ortofotomapa zájmového území
- ❖ Soubor SPI a SGI
- ❖ Generely územních systému ekologické stability
- ❖ Návrh územního plánu obce (autor Ing. Arch. Vrubel Stanislav)
- ❖ ČSN 736109 a další navazující normy
- ❖ Projekt Ing. Petra Kudy - protipovodňové nádrže
- ❖ Hydrologická směrnice (1989)
- ❖ Ochrana zemědělské půdy před erozí (m. Janeček a kol.)
- ❖ Doporučený systém ochrany v procesu KPÚ (M. Dumbrovský a kol.)
- ❖ Zaměření skutečného stavu (polohopis, výškopis v rámci KPÚ)
- ❖ Průzkum území (etapa KPÚ)
- ❖ Požadavky zástupců orgánů státní správy
- ❖ Připomínky sboru zástupců, obce a vlastníků
- ❖ Připomínky zemědělců

6.1.2. ÚČEL A PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

Návrh společných zařízení představuje soubor opatření, které mají zabezpečit naplnění jednoho z hlavních cílů KPÚ stanovených v § 2 zákona č. 139/2002 Sb. o tom, že pozemkové úpravy vytvářejí podmínky k racionálnímu hospodaření a zabezpečení ochrany přírodních zdrojů.

Hlavním cílem těchto opatření je :

- zpomalení nebo potlačení degračních procesů na zemědělské půdě, minimalizace škod způsobených vodní a větrnou erozí, ochrana ZPF a optimální prostorové a funkční uspořádání druhů pozemků.
- zlepšení vodního režimu území, řešení vodohospodářských poměrů
- zajištění ekologické stability, podpora biodiverzity krajiny
- řešení zemědělského dopravního systému, zvýšení prostupnosti krajiny

Navrhovaná opatření se vzájemně doplňují a prolínají. Například prvky ÚSES a dopravní sítě plní současně funkci protierozní, krajino tvornou.

V rámci společných zařízení bylo v k.ú. Žákovice navrženo :

1. polní cesty

cesty hlavní : 2

cesty vedlejší : 42

cesty vedlejší doplňkové : 11

2. Úses

biocentra : 5

biokoridory : 9
interakční prvky : 29

3. Vodohospodářské opatření :

příkop podél Ph1
příkop podél Pv2
záchytný příkop podél Pv 29 s průlehem
zatravněný pás v lokalitě Kopaniny
protipovodňové nádrže

6.1.3. ZÁSADY ŘEŠENÍ NÁVRHU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

Návrh společných zařízení je zpracován jako součást návrhu komplexních pozemkových úprav v k.ú. Žákovice a zahrnuje opatření pro zpřístupnění pozemků navrhovaných v rámci KPÚ, opatření ke zlepšení vodohospodářských poměrů, omezení vodní eroze, ochranou území před záplavami a opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zásady uplatněné při řešení návrhu společných zařízení :

1. **využít** v maximální míře stávající zařízení
2. **zpřístupnit** pozemky jednotlivých bloků minimálně z jedné strany
3. **snížit** možnost vodní eroze
4. **směřovat** zemědělskou dopravu mimo zastavěnou část obce
5. **zvýšit** ekologické stability krajiny
6. **respektovat** územního plánu obce
7. **dodržet** podmínky stanovené správními úřady
8. **zohlednit** připomínky vlastníků půdy

Návrh společných zařízení je vypracován tak, aby byly dodrženy výše uvedené zásady, aby byla zachována celá funkčnost systému s minimální potřebou volné půdy.

6.1.4. VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGANIZACÍ

Základní podmínky k vyhlášené KPÚ byly stanoveny již v etapě průzkumu a zjištění celospolečenských zájmů. Zpracovatel tyto podmínky zapracoval do plánu společných zařízení.

Žádost o vyjádření k návrhu plánu společných zařízení byla s grafickou přílohou v měřítku 1 : 5000 rozeslána všem dotčeným organizacím.

Připomínky organizací :

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

Český TELECOM a.s. , divize sítí

Při provádění stavebních prací nebo jiných prací učinit nezbytná opatření, aby nedošlo k ohrožení nebo poškození VKS.

Katastrální úřad Olomouckého kraje, katastrální pracoviště Přerov

Krajská hygienická stanice Olom. Kraje, územní pracoviště Přerov

Charakterem stavby nejsou dotčeny zájmy chráněné orgánem ochrany veřejného zdraví, upravené v zákoně č. 258/2000 Sb. a proto se stanovisko nevydává.

Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor dopravy a silničního hospodářství

Stavba se nedotýká silnic I. třídy, S pozemkovou úpravou souhlasíme. U připojení polních cest dodržet ČSN 736109.

Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor strategického rozvoje kraje

Bez připomínek.

Město Hranice, odbor dopravy

MěÚ Lipník n.B. – stavební úřad

MěÚ Přerov – odbor zemědělství

Bez připomínek.

MěÚ Přerov – odbor životního prostředí

K dispozičnímu řešení ploch nemáme připomínky, v případě IP 2,3,25 požadujeme návrh doplnit o výsadbu keřů a soliterních stromů. Před schválením KPÚ si vyžádat stanovisko orgánu ochrany přírody §4 odst. 2 zákona 114/92 Sb.

Ministerstvo životního prostředí, odbor výkonu státní správy VIII

K předloženému záměru KPÚ nemá odbor MŽP na úseku ochrany ložisek nerostných surovin připomínky.

Myslivecké sdružení Žákovice

Obecní úřad Žákovice

Návrh společných řízení byl schválen bez připomínek na zasedání zastupitelstva obce.

Policie ČR- Dopravní inspektorát Přerov

Zajištění stanovených rozhledů, při zřizování nových sjezdů dodržet zák. 13/97 Sb. §10.

Povodí Moravy

Záměr není v rozporu se Směrným vodohospodářským plánem a zájmy hájenými zákonem o vodách .S realizací souhlasí.

Pozemkový fond ČR, územní pracoviště Přerov

Bez připomínek k návrhu SPZ. Výměra pozemků, která bude použita na společná zařízení bude převedena na Obec Žákovice.

Sbor zástupců vlastníků

Bez připomínek k návrhu SPZ.

Severomoravská energetika a.s., oblast pracoviště Přerov

Všeobecné vyjádření.

Severomoravská plynárenská a.s. , provozní středisko Olomouc

Respektování ochranných a bezpečnostních pásem plynárenských zařízení všeobecně.

Správa silnic olomouckého kraje, středisko údržby Jih

Při budování nových sjezdů na silniční síť podat písemnou žádost na Policii ČR DI Přerov, Správu silnic olomouckého kraje, středisko údržby Jih a MÚ Přerov odbor dopravy. Stávající připojení musí vyhovovat zákonu 13/97. Odvodnění pozemků vést pokud možno mimo silniční příkop. V místech, kde není možné řešit odvodnění jinak, ošetřit úsek písemnou dohodou.

Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.

Souhlas s návrhem plánu společných zařízení.

Zemědělská vodohospodářská správa, pracoviště Kroměříž

Souhlas s návrhem plánu společných zařízení.

Bez připomínek. Žádost o vytyčení hranic střediska – oplocení.

Přehled skladby dokumentace :

6.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

- 6.1.5. PŘEHLED POUŽITÝCH PODKLADŮ
- 6.1.6. ÚČEL A PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ
- 6.1.7. ZÁSADY ZPRACOVÁNÍ NÁVRHU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ
- 6.1.8. PODMÍNKY STANOVENÉ SPRÁVNÍMI ÚŘADY

6.2. OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

- 6.2.6. ZÁSADY NÁVRHU DOPRAVNÍHO SYSTÉMU
- 6.2.7. POPIS CEST
- 6.2.8. PŘEHLED CESTNÍ SÍTĚ
- 6.2.9. ODHAD NÁKLADŮ NA OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ
- 6.2.10. VZOROVÉ PODÉLNÉ A PŘÍČNÉ PROFILY POLNÍCH CEST

6.3. OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF

- 6.3.5. OPATŘENÍ PROTI VODNÍ EROZI
- 6.3.6. POPIS PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ
- 6.3.7. VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ
- 6.3.8. OPATŘENÍ PROTI POVODNÍM

6.4. NÁVRH OPATŘENÍ NA OCHRANU PŘÍRODY A KRAJINY, PLÁN ÚSES

- 6.4.6. ZÁSADY NÁVRHU PLÁNU ÚSES
- 6.4.7. SOUČASNÝ STAV KRAJINY
- 6.4.8. POPIS NAVRŽENÝCH PRVKŮ ÚSES
- 6.4.9. REALIZACE ÚSES
- 6.4.10. ODHAD NÁKLADŮ NA REALIZACI PRVKŮ ÚSES

6.5. BILANCE POZEMKŮ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

- 6.5.4. BILANCE POZEMKŮ PRO POLNÍ CESTY
- 6.5.5. BILANCE POZEMKŮ PRVKŮ ÚSES
- 6.5.6. BILANCE VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

6.6. BILANCE ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

- 6.6.3. BILANCE ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ
- 6.6.4. BILANCE ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

6.7. DOKLADY

- 6.7.3. DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PLÁNU SZ
- 6.7.4. VYJÁDRĚNÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

6.8. GRAFICKÉ PŘÍLOHY

- 6.8.6. PŘEHLEDNÁ MAPA 1 : 20 000
- 6.8.7. MAPA PRŮZKUM 1 : 5000
- 6.8.8. MAPA EROZNÍHO OHROŽENÍ – současný stav 1 : 5000
- 6.8.9. MAPA EROZNÍHO OHROŽENÍ – navržený stav 1 : 5000
- 6.8.10. MAPA NÁVRHU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ 1 : 5000

Vypracovala : Pazderová A.
Přerov, duben 2006

6.2. OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

A. Silnice II. a III. třídy:

III/43724 - je silnicí III. třídy, která spojuje jednak Žákovice s obcí Horní Nětčice, tak s obcí Radkova Lhota a zároveň je hlavním tahem na město Přerov. Je opatřena živičným povrchem a po obou stranách jsou příkopy. Zabezpečuje přístup na hony Zadní kříčky, Lhotsko, Pod kaplí a Hrabovy.

III/ 43811 – zajišťuje spojení s obcí Vítonice a obcí Soběchleby, prochází intravilánem obce.. Je opatřena živičným povrchem s oboustrannými příkopy. Slouží jako příjezdová komunikace pro hony Pod kaplí, Hrabovy, oblast žákovického mlýna.

III/ 43726 – je silnicí III. třídy, která Žákovice spojuje s obcí Blazice. Je zpevněna živičným povrchem a po obou stranách jsou příkopy. Zajišťuje přístup zemědělské technice na hony Pod Blazickem.

II/ 437 – silnice II. třídy, která se nachází v západní části k. ú. Žákovice . Zajišťuje spojení s obcí Blazice, Bezuchov, Oprostovice. Křížení se silnicí 43726 (křižovatka u Domova důchodců) je v k.ú. Radkova Lhota. Silnice je zpevněna novým živičným povrchem. Silnice zabezpečuje přístup na lokalitu Lhotsko a oblast blazického mlýna.

B. Místní komunikace:

Jedná se o cesty , které jsou v územním plánu jako místní komunikace označeny. Slouží především k zabezpečení přístupnosti v zastavěné části obce, polní cesty na ně navazují minimálně.

C. Polní cesty:

Zajišťují přístup k pozemkům jednotlivých vlastníků.

Kategorizace polních cest :

➤ **hlavní polní cesty (Ph1-2)**

Soustředí dopravu z polních cest vedlejších nebo přivádějí dopravu k zemědělské usedlosti, jsou napojeny na silnice III. třídy. V Žákovicích byly navrženy 2 hlavní polní cesty jako jednopruhové s výhybnami, zpevněné s odvodněním, s celoroční sjízdností. Šířka volné koruny je 4 m.

➤ **vedlejší polní cesty (Pv 1-42)**

Polní cesty vedlejší jsou převážně nezpevněné, se zatravněním, v odůvodněných místech (sklonové poměry) je navrženo zpevnění. Jsou opatřeny výhybnami, podél cest je plánováno

zatravnění či výsadba dřevinného pásu. Vedlejší polní cesty jsou navrženy v šířkách 4 nebo 3,5 m. Celkem navrženo 42 cest.

➤ **doplňkové polní cesty (Pvd 1-11)**

Polní cesty doplňkové zajišťují propojení půdních celků. Jsou jednopruhové bez výhyben, povrch nezpevněný, travnatý, v případě polních cest podél vodních toků (přístup při údržbě toků) se jedná o travnatý poježděný pás. Doplnkové cesty mají šířku 3 m. Celkem navrženo 11 cest.

D. Připojení polních cest

Navržené polní cesty jsou připojeny ze stávajících hospodářských sjezdů, mostků a propustků, takže se nezmění bezpečnost dopravy ani rozhledové poměry. Naopak dojde k omezení pohybu zemědělských strojů po silnicích III. třídy, protože doprava je situována na nově navržené polní cesty (vedeny souběžně se silnicí) a přejezdy na jednotlivé lokality vedou kolmo přes silnici.

Hospodářské sjezdy (Hs 1-26)

Slouží k vjezdu a výjezdu zemědělských strojů z pozemků. Vozovka sjezdu musí být provedena v bezprašné úpravě a to i část navazující polní cesty v min. délce 20 m.

Tuto podmínku většina hospodářských sjezdů v k.ú. Žákovice nespĺňuje (ČSN 736109) a proto zpracovatel navrhuje rekonstrukci všech, na které se připojuje navržená cestní síť. Celkem se jedná o 26 sjezdů. Šířka sjezdů je minimálně 4 m, většina sjezdů je o šířce 6 m.

Propustky (P1-15)

Slouží k převedení průtoků povrchových vod vedle nebo pod tělesem cesty. V Žákovících je 15 propustků, z toho 8 je navrhováno nově: P8,9,10,11,12,13,14 (navržen svodný příkop) a P7 (pro Pv9) protože u současného možného připojení této cesty nevychází směrové řešení (oblouk v ose cesty nemá poloměr 12,5 m) a i ze strany uživatelů byl vznesen požadavek nového propustku. Parametry propustků: šířka 6 m, délka 4 m a světlost 0,4 (0,6)m.

Mostky (M1-7)

Slouží k překonání vodního toku, v Žákovících je 7 mostků, většina z nich vede přes potok Moštěnka. Jejich současný stav je poměrně vyhovující, pouze povrch mostku M3 (u areálu zemědělské společnosti) je nutné rekonstruovat.

E. Odvodnění (O1-10, Mok1)

Stávající odvodnění cest bylo doplněno návrhem 2 odpadů. Tyto cestní příkopy jsou navrženy se šířkou dna 0,5 m, hloubku 0,7 m a sklon svahů 1:1,5. Celkem je v k.ú. Žákovice 8 stávajících odpadů, 2 nové a 1 stávající mokřad.

Plán polních cest je odvodněna prostřednictvím podsypné vrstvy.

6.2.1. ZÁSADY NÁVRHU DOPRAVNÍHO SYSTÉMU

Návrh cestní sítě musí respektovat kritéria dopravní, ekologická, půdoochranná vodohospodářská a ekonomická. Cestní síť patří mezi liniové zařízení, která výrazně ovlivňují organizaci půdního fondu. Při návrhu byla převážně využita stávající cestní síť, která je účelně doplněna. U stávajících cest, pokud nevyhovují současným parametrům (dle ČSN 736109) je navržena jejich úprava (rozšíření v oblouku nebo směrové úpravy). Posouzení pozemků pro navržené polní cesty bylo provedeno na základě zaměření polohopisu a výškopisu řešeného území odpovídajícím softwarem a kontrolně i v digitální formě. Na základě směrového a výškového řešení byly určeny pozemky pro polní cesty, které jsou většinou doplněny o plochu na výsadbu dřevin, zatravnění či odvodňovací prvek.

Celý systém polních cest je napojen na veřejnou cestní síť a napojení je ze stávajících sjezdů a mostků. Pouze v odůvodněných případech byly navrženy nové sjezdy opatřené propustky (celkem 4 případy).

Umístěním sítě polních cest byla omezena nutnost pohybu zemědělské techniky na silnicích III. třídy (návaznost polních cest kolmo přes silnici).

Návrhové prvky polních cest :

Návrhová rychlost : 30 km/hod

délka rozhledu : 17 –(25) m dle povrchu polní cesty

směrové oblouky : poloměr 12,5 m (výjimečně 8 nebo 6m)

příčný sklon : 3 – 4 % dle krytu vozovky

dostředný sklon : 4%

podélný sklon : 10 % (nad limit navrženo zpevnění úseku cesty)

poloměr výškových oblouků : pro $r = 30$ /km/hod - min. 600 m (vypuklé oblouky)
min. 800 m (vyduté oblouky)

kryt vozovky : živičný (u Ph), štěrkové , travnaté (u Pv a Pvd)

odvodnění cesty : parametry: šířka dna 0,5 m, sklon svahů 1:1,5 , hloubka 0,7 m

napojení polních cest : kolmé (příp. 75 –105 °)

sjezdy : 6 m (min.šířka 4 m)

propustky : délka – 4 (6) m, světlost 0,4 (0,6) m

násypy, výkopy : 1 :1,5 1:1

Území je částečně meliorováno, proto bude vhodné při výstavbě nových polních cest vést podél meliorační hlavník.

Navržená cestní síť respektuje požadavky sboru zástupců vlastníků půdy, připomínky obce a ostatních orgánů.

Důležitým faktorem pro posuzování konstrukce vozovky je určení dopravního zatížení.

Posouzení dopravního zatížení u návrhu polních cest:

označení	Ph1	Ph2	Pv1	Pv2	Pv3	Pv4	Pv5	Pv6	Pv7	Pv8	Pv9	Pv10	Pv11	Pv12	Pv13	Pv14	Pv15
svozná plocha	35	13,5	10,5	28,7	32	26,5	15,5	23	11,5	9	22	7	36,5	9	16	7	8,5
TNVp	0,94	0,36	0,28	0,77	0,86	0,71	0,42	0,62	0,31	0,24	0,59	0,19	0,98	0,24	0,43	0,19	0,23
skupina zatížení	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
třída zatížení	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI

označení	Pv16	Pv17	Pv18	Pv19	Pv20	Pv21	Pv22	Pv23	Pv24	Pv25	Pv26	Pv27	Pv28	Pv29	Pv30	Pv31	Pv32
svozná plocha	17	13	13	7,5	7,5	24,5	9,5	16	23	6	18	6	11,5	11,5	16,5	6	6
TNVp	0,46	0,35	0,35	0,20	0,20	0,66	0,26	0,42	0,62	0,16	0,48	0,16	0,31	0,31	0,44	0,16	0,16
skupina zatížení	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
třída zatížení	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI

označení	Pv33	Pv34	Pv35	Pv36	Pv37	Pv38	Pv39	Pv40	Pv41	Pv42	Pvd1	Pvd2	Pvd3	Pvd4	Pvd5	Pvd6	Pvd8
svozná plocha	6,5	8	10,5	32	15	13	7	17	12	10	2,5	10,0	3,5	9,5	13,0	2,0	5,5
TNVp	0,17	0,21	0,28	0,86	0,40	0,35	0,19	0,46	0,32	0,27	0,07	0,27	0,09	0,26	0,35	0,05	0,15
skupina zatížení	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
třída zatížení	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI

označení	Pvd9	Pvd10	Pvd11
svozná plocha	10,0	12,0	8,5
TNVp	0,27	0,32	0,23
skupina zatížení	G	G	G
třída zatížení	VI	VI	VI

6.2.2. POPIS JEDNOTLIVÝCH CEST

6.2.3. PŘEHLED CESTNÍ SÍTĚ

**6.2.4. ODHAD NÁKLADŮ NA OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ
POZEMKŮ**

6.2.5. VZOROVÉ PODÉLNÉ A PŘÍČNÉ PROFILY POLNÍCH CEST

KLÁRA – ZPRÁVA MEO

6.3. OPATŘENÍ NA OCHRANY ZPF

- 6.3.1. OPATŘENÍ PROTI VODNÍ EROZI**
- 6.3.2. POPIS PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ**
- 6.3.3. ODHAD NÁKLADŮ NA OCHRANU ZPF**

6.4. NÁVRH OPATŘENÍ NA OCHRANU PŘÍRODY A KRAJINY, PLÁN ÚSES

6.4.1. ZÁSADY NÁVRHU PLÁNU ÚSES

Předpokladem pro tvorbu plánu ÚSES je respektování platných dokumentací ÚSES. Tato dokumentace je však zpracována s určitou mírou podrobnosti, kdy při lokalizaci jednotlivých prvků ÚSES nebyly zohledňovány zejména majetkoprávní poměry a potřeba protierozních opatření. Respektování podkladových dokumentací tedy není jen přenesení návrhu ÚSES do plánu společných zařízení, ale zachování hlavních koncepčních záměrů a jejich lokalizace v řešeném území.

Jedním z nejdůležitějších kritérií při tvorbě celkové koncepce plánu ÚSES jsou limitující prostorové a funkční parametry pro jednotlivé typy skladebních částí prvků ÚSES. Je to minimální potřebná výměra biocenter, maximální přípustná délka biokoridorů a jejich minimální šířka.

Zásady uplatněné při řešení návrhu plánu ÚSES :

1. lokální biocentra (lesní, kombinovaná společenstva) – minimální výměra 3 ha
2. lokální biokoridory (lesní, kombinovaná společenstva) – šířka 15 m, maximální délka 2000m
3. Interakční prvky – plošné – respektovat záměry ÚP (výstavba protipovodňových nádrží)
- liniové – šířka 5 m
4. Prvky ÚSES realizovat zásadně na pozemcích státu, obce (s výjimkou BC 4 – singulární les)
5. Zabezpečení souladu s ÚP obce (změny vyvolané připomínkami vlastníků zpracovat do územního plánu, který dosud není schválen)
6. Následná realizace ÚSES – zejména výsadba dřevin nesmí zhoršit rozhledové poměry na polních cestách

6.4.2. SOUČASNÝ STAV KRAJINY

Krajinný ráz, členitost

Řešené území má charakter typické, málo lesnaté kulturní krajiny Záhoří, jejíž ráz určuje vedle zvlněného reliéfu především převažující zemědělské využití s rozsáhlými hony orné půdy. Obec je situovaná uvnitř zemědělské krajiny v levobřežní části údolí Moštěnky. K zástavbě obce bezprostředně přiléhají pozemky maloplošně obhospodařovaných zahrad, sadů, luk a políček. Jediný větší lesní celek katastru se nachází v jeho jižní části, v údolí Libosvárského potoka a na navazujících svazích.

Popis území

Obec Žákovice se nachází v okrese Přerov (v jeho jihovýchodní části, cca 20 km od Přerova, 15 km od Lipníka nad Bečvou), jihozápadně od Hranic. Zastavěné území obce je v nadmořské výšce cca 258/-260 m nad mořem. Komunikační síť III. třídy je obec Žákovice vhodně napojena na vyšší sídelní centra – Lipník nad Bečvou (15 km), Přerov (20 km) a Hranice (10 km). Obec Žákovice se připomíná již r. 1376.

Nadmořská výška území se pohybuje mezi 250 m (dna údolí Moštěnky a Dolnoněčického potoka na západních okrajích katastru) a 318 m (temeno plochého hřbetu u letiště na severním okraji katastru).

Mezi dominanty krajiny lze považovat velice hodnotný celek listnatého lesa v jižní části katastru, komplex trvalých travních porostů v údolí potoků, přirozená a přírodě blízká koryta Moštěnky a Býškovického potoka s doprovodnými porosty dřevin mezi východním a západním okrajem katastru a přírodě blízké koryto Dolnoněčického potoka s doprovodnými porosty dřevin a navazujícími silně podmáčenými nivními loukami v severozápadní části katastru a drobný lesík ve svahu údolí Dolnoněčického potoka v severozápadní části katastru.

V území nejsou naleziště vzácných nerostů ani plochy těžby surovin.

Referátem životního prostředí OkÚ Přerov pod č.j. ŽP/6472/7084/02-R, ze dne 1.10.2002 bylo na k.ú. obce Žakovice (v severní části k.ú.) vyhlášeno záplavové území vodního toku Moštěnka. Zpracovatel respektuje při návrhu KPÚ podmínky hospodaření v tomto pásmu, vychází především z územního plánu.

Výměra řešeného území je 540 ha.

BIOCHORA

Biochoru lze označit jako jednotku geoekologickou, charakteristickou určitým uspořádáním typologických jednotek nižších řádů (vegetačních stupňů, trofických a hydrických řad a jim příslušejících skupin typů geobiocénů) v krajině. Zatímco biochora je jednotkou typologickou, typy biochor jsou v rámci sosiekoregionů pojímány jako jednotky individuální s odlišným charakterem v různých sosiekoregionech.

Biochora je z hlediska ekologických podmínek a jim odpovídajících biocenóz heterogenní, typologická, tj. opakovatelná jednotka biogeografického členění krajiny. Tvoří ji typická kombinace ekosystémů (skupin typů geobiocénů) v rámci určitého biogeografického regionu (sosiekoregionu). Biochory se vyznačují svébytným zastoupením, uspořádáním, kontrastností a složitostí kombinace skupin typů geobiocénů v rámci vegetačních stupňů a ekologických (trofických a hydrických) řad. Tyto strukturální znaky jsou natolik výrazné, že je možno vymezit typy biochor v rámci sosiekoregionu a územně je odlišit od typů biochor jiných vlastností.

Biochory jsou charakterizovány zastoupením jednotlivých ekosystémů (skupin typů geobiocénů), jejich uspořádáním, složitostí kombinace, kontrastností a stupněm heterogenity, který je syntézou složitosti a kontrastnosti.

V Žakovících je zastoupena biochora 2.25.2.

GEOBIOCÉNY - STG

Hranice vegetačních stupňů a hydrologických vymezují na ZPF hranice skupin typů geobiocénů (STG - tj. typů potencionálních přírodní vegetace včetně náhradních společenstev na daném typu trvalých ekologických podmínek). Vzhledem k tomu, že ne všechny STG jsou navzájem komunikativní, je nutné vyznačení přírodních bariér komunikativnosti biocenóz.

Skupina typů geobiocénů (STG) je vymezena základními faktory:

- *vegetačním stupněm* - je tvořen souborem klimatických faktorů, které jsou závislé na nadmořské výšce, konfiguraci terénu a expozici.
- *trofickou řadou* - je tvořena souhrnem přirozených trofických podmínek půd. Vyjadřuje živnost stanoviště a je závislá na půdních typech a režimu pedogeneze jednotlivých geologických-petrografických substrátů.
- *hydrickou řadou* - je tvořena souborem hydrických podmínek stanovišť. Vyjadřuje zásobení stanoviště vodou a je závislá především na půdním typu a druhu.

Zastoupení jednotlivých STG v řešeném území Žákovice :

2-B3 – FAGI-QUERCETA TYPICA

Typické bukové doubravy. Hlavní dřevinou v přirozených porostech je dub zimní, k němu přistupují významně buk lesní a vtroušeně habr obecný, lípa malolistá, javor mléč, jeřáb břek, jasan, jilm habrolistý. V plně zapojených lesních porostech křovinné patro chybí, v bylinném patře převládají mezotrofní druhy.

Rozšíření : plošně nejvýznamnější STG řešeného území

3-B3(4) – QUERCI-FAGETA TYPICA

Typické dubové bučiny. Dominantou přirozených porostů je buk, s přimíseným dubem zimním, případně habrem, lípou, jedlí, javorem mléčem. Keřové patro v přirozených porostech chybí, porosty jsou plně zapojeny. V bylinném patře převládají druhy mezotrofní.

Rozšíření : dominantní STG v severní části řešeného území. Na svazích a hřbetech různých expozic Dřevohostického lesa.

3-BD3 – QUERCI-FAGETA TILIAE

Lípodubové bučiny. Mají ostrůvkovitý výskyt v oblasti rozšířených dubových bučin jako mezotrofně bázická společenstva na převážně stinných kamnitých svazích a plošinách a na bázích svahů v nadmořských výškách od 300 do 500 m na minerálně bohatých a bázických horninách. V původním dřevinném složení dominuje buk s příměsí lípy a dubu zimního, vtroušeny jsou javory, jilm horský, jasan. Z keřů meruzalka alpská a bez hroznatý. V bylinném patře převažují mezotrofně bazické druhy.

2-BC4 – ULMI –FRAXINETA CARPINI

Habrojilmové jaseniny. Původní porosty tvoří listnaté lužní lesy s dubem letním, jilmem habrolistým a vazem, jasanem ztepilým, habrem, lípou malolistou, babykou, případně javorem mléčem. V bohatém keřovém patře rostou svída krvavá, brslen evropský, brslen bradavičnatý, líska obecná, hlohy (obecný a jednosemenný), zimolez pýřitý, bez černý, kalina obecná, střemcha hroznovitá a další. V bylinném podrostu se vyskytují zejména vlhkomilné eutrofní druhy.

Rošíření : společenstva habrojilmových jasenin mají přirozená stanoviště v částech drobných potočních niv v různých částech řešeného území.

3-BC3, 3BD3 – QUERCI-FAGETA TILIAE-ACERIS

Lípojavorové dubové bučiny. Nachází se na vyklenutých a vypuklých částech svahů, na kamenitých až suťových svazích polostinných expozic, ve stinných úžlabinách a zastíněných bázích svahů nižších poloh od 300 do 500 m. Hlavní dřevinou přirozených porostů je buk s hojnou příměsí lípy srdčité, dubu zimního, habru, javorů, jilmu horského. Keřové patro je chudé. V současných lesních porostech se vyskytují buď listnaté směsi dubu zimního, lípy srdčité, javorů mléče i klenu, buku a habru nebo hospodářské porosty se změněnou dřevinnou skladbou.

6.4.3. POPIS NAVRŽENÝCH PRVKŮ ÚSES

(návrh skladby dřevin – příklad)

6.4.4. REALIZACE ÚSES

Realizace ÚSES má vycházet z odborně zpracovaného projektu.

Projektová dokumentace musí být vypracována v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., v platném znění (zákon o ochraně přírody a krajiny) a vyhláškou č. 395/1992 Sb. (dokumentace ochrany a obnovy krajiny).

Pozemkové úpravy zabezpečují základní předpoklad, kterým je vyřešení majetkových vztahů. Realizaci opatření navržených v rámci KPÚ (plán společných zařízení) bude zajišťovat Obec Žákovice – vlastník pozemků, příp. porostů, jak je uvedeno v zákoně č. 114/1992 Sb. § 4, odst.1.

Je vhodné, přednostně realizovat prvky ÚSES tam, kde jsou navrhovaná opatření s co největším efektem nenáročná a tam, kde je ekologická stabilita krajiny nízká.

Druhová a prostorová skladba porostů by měla odpovídat daným přírodním a stanovištním podmínkám. Je vhodné používat k výsadbě dřeviny z místních zdrojů podle druhu stanoviště z místních populací. Výběr dřevin dle STG.

Důležitou součástí realizace prvků ÚSES je následná péče o provedené výsadby. V počáteční fázi (počítá se 1 – 3 roky) je nutné zabezpečit:

1. ochrana sazenic před zaplevelením
2. provádět zálivku
3. ochrana před okusem zvěří
4. provést zdravotní a výchovný řez
5. provést příp. dosadbu či probírku
6. ochrana před chorobami a škůdci
7. údržba porostů (sečení...)

6.4.5. ODHAD NÁKLADŮ NA ÚSES

Předběžné náklady na realizaci prvků ÚSES

1. Realizace prvků ÚSES na orné půdě : zatravnění + výsadba :

Výměra	Cena (m2	celkem
17 2109 m2	64,--Kč/m2	11 014 976,-- Kč

2. Realizace prvků ÚSES na plochách se stávajícími porosty dřevin a tr. travních porostů:

Výměra	Cena (m2	celkem
50903 m2	22,--Kč/m2	1 119 866,-- Kč

Celkové předběžné náklady na realizaci prvků ÚSES jsou **12 134 842,--** Kč.

6.5. BILANCE POZEMKŮ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

6.6. BILANCE ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

6.7. DOKLADY

6.8. GRAFICKÉ PŘÍLOHY

- 6.8.1. PŘEHLEDNÁ MAPA 1 : 20 000
- 6.8.2. MAPA PRŮZKUM 1 : 5000
- 6.8.3. MAPA EROZNÍHO OHROŽENÍ – současný stav 1 : 5000
- 6.8.4. MAPA EROZNÍHO OHROŽENÍ – navržený stav 1 : 5000
- 6.8.5. MAPA NÁVRHU SPOLEČNÝCH ZARÍZENÍ 1 : 5000

6.8. GRAFICKÉ PŘÍLOHY