

ÚZEMNÍ PLÁN

NÁSEDLOVICE

TEXTOVÁ ČÁST - ODŮVODNĚNÍ

Září 2010

Jméno, podpis a razítko projektanta: Ing. arch. Mariana HORÁKOVÁ Sokolská 4, 602 00 Brno, tel: 604 245 326			
Obec: NÁSEDLOVICE	Požizovatel: MěÚ Kyjov	kraj Jihomoravský	Datum: Září 2010
Autorský kolektiv:	Ing. arch. Mariana Horáková Ing. Miloslava Škvarilová Ing. Jiří Vysoudil Vladimír Marek	urbanismus doprava vodní hospodářství zásobování energiemi, spoje	

Obsah

1. Vyhodnocení koordinace využívání území z hlediska širších vztahů v území, včetně souladu s územně plánovací dokumentací vydanou krajem.....	4
1.1. POSTAVENÍ OBCE V SYSTÉMU OSÍDLENÍ.....	4
1.2. KOORDINACE Z HLEDISKA ŠIRŠÍCH VZTAHŮ V ÚZEMÍ.....	4
1.3. SOULAD S POLITIKOU ÚZEMNÍHO ROZVOJE ČESKÉ REPUBLIKY.....	4
1.4. SOULAD S ÚPD VYDANOU KRAJEM.....	4
1.5. HODNOCENÍ VZTAHU DŘÍVE ZPRACOVANÉ A SCHVÁLENÉ ÚPD.....	5
2. Údaje o splnění zadání a údaje o splnění pokynů pro zpracování návrhu.....	5
3. Komplexní zdůvodnění přijatého řešení	6
3.1. NAVRŽENÁ KONCEPCE	6
3.2. ZÁKLADNÍ DEMOGRAFICKÉ, SOCIÁLNÍ A EKONOMICKÉ ÚDAJE.....	7
3.3. KULTURNÍ PAMÁTKY	7
3.4. KONCEPCE NÁVRHU PLOCH BYDLENÍ.....	8
3.5. KONCEPCE NÁVRHU PLOCH OBČANSKÉHO VYBAVENÍ.....	9
3.6. ZDŮVODNĚNÍ KONCEPCE PLOCH PRO VÝROBU.....	10
3.7. ZDŮVODNĚNÍ KONCEPCE PLOCH SMÍŠENÝCH - VINNÉ SKLEPY.....	10
3.8. ZDŮVODNĚNÍ KONCEPCE DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ	11
3.9. ZDŮVODNĚNÍ KONCEPCE ZÁSOBOVÁNÍ VODOU	18
3.10. ZDŮVODNĚNÍ KONCEPCE ODKANALIZOVÁNÍ	21
3.11. ZDŮVODNĚNÍ KONCEPCE ZÁSOBOVÁNÍ ELEKTRICKOU ENERGIÍ	22
3.12. ZDŮVODNĚNÍ KONCEPCE ZÁSOBOVÁNÍ PLYNEM.....	26
3.13. ZDŮVODNĚNÍ KONCEPCE ZÁSOBOVÁNÍ TEPLEM	26
3.14. KONCEPCE ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKAČNÍCH ZAŘÍZENÍ.....	26
3.15. KONCEPCE NAKLÁDÁNÍ S ODPADY.....	28
3.16. KONCEPCE ÚSES	28
4. Informace o vyhodnocení vlivu na udržitelný rozvoj území	31
5. Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na zemědělský půdní fond	31
6. Požadavky civilní ochrany.....	35
7. Limity využití území.....	36
7.1. OCHRANA ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ.....	36
7.2. OCHRANNÁ PÁSMA.....	36
7.3. ZÁPLAVOVÁ ÚZEMÍ.....	38
7.4. PODDOLOVANÁ ÚZEMÍ	39
7.5. SESUVNÁ ÚZEMÍ.....	39
7.6. LOŽISKA NEROSTNÝCH SUROVIN	39
7.7. PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ	39
8. Dokladová část	40
8.1. POSOUZENÍ EROZE – K.Ú. NÁSEDLOVICE	40

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

1.1. POSTAVENÍ OBCE V SYSTÉMU OSÍDLENÍ

Obec se nachází ve jihovýchodní části Jihomoravského kraje. Patří do správního obvodu s rozšířenou působností se sídlem v Kyjově.

Území obce Násedlovice sousedí s těmito obcemi:

Na severu hraničí s obcemi Dambořice a Uhřice, na východě s Želeticemi a Nenkovicemi, na jihu s obcemi Karlín, Hovorany a Terezín. V západní části katastru tvoří hranice obec Krumvíř.

Násedlovice leží v nadmořské výšce kolem 250 m n.m., okolí tvoří převážně orná půda a louky. Obec nepatří k významnějším centrům osídlení, plní především funkci obytnou

1.2. KOORDINACE Z HLEDISKA ŠIRŠÍCH VZTAHŮ V ÚZEMÍ

Z širších vztahů vyplývají následující požadavky na územní plán:

- a) komunikační systém - respektovat stabilizované komunikace
 respektovat stávající cyklotrasy a turistické stezky
- b) technická infrastruktura - zohlednit nadřazené sítě technického vybavení
 - vodovod
 - zásobování území el. energií
- c) ÚSES - respektovat vymezené biocentra a biokoridory

Tyto vztahy byly zohledněny.

1.3. SOULAD S POLITIKOU ÚZEMNÍHO ROZVOJE ČESKÉ REPUBLIKY

Z Politiky územního rozvoje České republiky 2008 schválené vládou České republiky dne 20.7. 2009 usnesením č.929/2009 nevyplývají pro území obce Násedlovice kromě splněných obecných republikových priorit územního plánování pro zajištění udržitelného rozvoje území žádné další specifické požadavky.

1.4. SOULAD S ÚPD VYDANOU KRAJEM

Pro území řešené ÚP Násedlovice neexistuje územně plánovací dokumentace vydaná krajem.

Obec Násedlovice je součástí území řešeného územním plánem VUC Hodonínsko, který byl schválen usnesením vlády ČR č. 187 dne 19.3. 1998. Územní plán Násedlovice není v rozporu s tím, co se dle § 187 odst. 7 stavebního zákona považuje za závaznou část územního plánu VUC.

Požadavky vyplývající z tohoto dokumentu pro území obce jsou územním plánem respektovány.

- Je vymezen koridor o šířce 400m jako územní rezerva dopravní infrastruktury nadmístního významu. Označení je **DR 12 II/419 – Násedlovice – Uhřice – obchvat**.
- Je zakreslen návrh vedení silnice I/54 v trase Kyjov – Stražovice – Želetice – Násedlovice jako územní rezerva nadmístního významu.
- Je vymezen koridor o šířce 400m jako územní rezerva technické infrastruktury, pro vedení VN 110 kV do nově navržené trafostanice v obci Čejč. Označení **TE 27**
- Je zakreslen speciální zájem ve smyslu § 28a zákona č. 254/2001 Sb.(vodní zákon) – území chráněná pro akumulaci povrchových vod. Označení **LAR 10 Terezín**

1.5. HODNOCENÍ VZTAHU DŘÍVE ZPRACOVANÉ A SCHVÁLENÉ ÚPD

Obec Násedlovice má zpracovaný územní plán pro svůj správní obvod. V roce 2007 byl ověřen jeho aktuální stav a vzhledem k velmi velkým změnám bylo rozhodnuto o zpracování nového územního plánu odpovídajícímu současným požadavkům na rozvoj v obci.

Zastupitelstvo obce Násedlovice proto schválilo dne 19.3. 2008 pořízení nového územního plánu. Pořízení ÚP zajišťuje úřad územního plánování, kterým je Městský úřad Kyjov, odbor stavebního řádu a územního plánování.

2. Údaje o splnění zadání a údaje o splnění pokynů pro zpracování návrhu

Územní plán byl zpracován podle zákona č.183/2006 Sb., O územním plánování a stavebním řádu (nový stavební zákon), v souladu §13 a přílohou č.7– Obsah územního plánu vyhlášky č.500/2006 Sb.

Zadání bylo projednáno a schváleno zastupitelstvem obce Násedlovice na základě doporučujícího stanoviska nadřízeného orgánu územního plánování, kterým je Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor územního plánování a stavebního řádu.

Návrh územního plánu splnil všechny požadavky na zpracování stanovené v Zadání. Společné jednání o návrhu Územního plánu Násedlovice se uskutečnilo 11.3.2010 na Městském úřadě v Kyjově. Na společném jednání a v průběhu následujících 30 dní byla k návrhu dodána stanoviska dotčených orgánů a Krajského úřadu.

Požizovatel sepsal stanoviska s uvedenými požadavky a zaslal pokyny k upravení návrhu územního plánu Násedlovice projektantovi k doplnění.

Po upravení návrhu územního plánu Násedlovice dle uplatněných stanovisek dotčených orgánů bylo zahájeno řízení o vydání Územního plánu Násedlovice ve smyslu §52- 54 stavebního zákona.

3. Komplexní zdůvodnění přijatého řešení

Řešení ÚP NÁSEDLOVICE určuje směry rozvoje obce tak, aby byl zabezpečen trvalý soulad všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území, zejména se zřetelem na péči o životní prostředí a ochranu jeho hlavních složek – půdy, vody a ovzduší.

Územní plán stanovil tyto hlavní cíle řešení:

- vhodnými aktivitami zajistit trvale udržitelný rozvoj celého katastrálního území obce při zachování jeho charakteristických rysů
- vyřešit rozvoj území tak, aby byla zabezpečena co nejvhodnější urbanistická a organizační struktura a efektivnost jednotlivých funkčních ploch včetně podmínek jejich využití
- zajistit potřebné plochy pro bytovou výstavbu
- posoudit kapacity, stav a uspořádání občanské vybavenosti, navrhnout možnost dalšího rozšíření
- prověřit kapacity dopravních a technických sítí, navrhnout řešení v případě potřeby
- vyhodnotit předpokládané důsledky navrhovaného řešení na životní prostředí, na zemědělský půdní fond a na pozemky určené k plnění funkcí lesa podle zvláštních předpisů
- vytipovat v návrhu ÚP plochy pro veřejně prospěšné stavby

3.1. NAVRŽENÁ KONCEPCE

Řešení územního plánu NÁSEDLOVICE má záměr vytvořit vhodné prostředí pro bydlení a život obyvatelstva .

Mimo zastavěné území a zastavitelné území nebudou umístovány žádné stavby s výjimkou staveb liniových, t.j. staveb pro dopravu a technickou infrastrukturu.

Řešení ÚP respektuje historickou stavební strukturu, dotváří půdorysné uspořádání sídla v návaznosti na stávající zastavěné území.

Územní plán navrhuje rozvoj bydlení na plochách, nezátížených dopravou a výrobou.

V územním plánu jsou současné funkční plochy zachovány. Zastavěné území bude nadále tvořit obytná zóna – plochy bydlení a funkční plochy spojené s funkcí obytné zóny.

3.2. ZÁKLADNÍ DEMOGRAFICKÉ, SOCIÁLNÍ A EKONOMICKÉ ÚDAJE

Demografické a sociální podmínky rozvoje jsou v obci stabilizovány, obec svojí velikostí patří a bude patřit do velikostní kategorie do 1000 obyvatel.

Obyvatelstvo:

V roce 2001 (dle posledního sčítání) trvale žilo v obci 813 obyvatel. V současné době má obec Násedlovice 818 trvale žijících obyvatel. Je předpoklad dalšího nárůstu obyvatel v obci, takže výhledový počet by mohl dosáhnout až 850 obyvatel. Tento údaj je směrný a slouží pro bilance kapacit občanského a technického vybavení.

Domovní a bytový fond:

V Násedlovicích ke dni sčítání (rok 2001) bylo celkem 312 domů z toho 254 trvale obydlených. V roce 2001 bylo v obci 259 trvale obydlených bytů. V současné době celkem 20 bytů (chalup) v obci slouží k rekreaci.

Ekonomické podmínky:

V obci není mnoho pracovních příležitostí, dle sčítání je v obci celkem 317 ekonomicky aktivních. Z toho 193 pracujících s pracovištěm v jiné obci v ČR.

3.3. KULTURNÍ PAMÁTKY

Územní plán řeší rozvoj obce s ohledem na zachovalé kulturní hodnoty, především zachovalou urbanistickou zástavbu v nejstarší části obce.

V katastrálním území obce Násedlovice je evidována kulturní památka zapsaná v Ústředním seznamu nemovitých kulturních památek ČR.:

1. kostel sv. Martina a Cyrila a Metoděje – 50516/7 – 8900

Památky místního významu

2. kaplička sv. Jana Nepomuckého
3. evangelická zvonice z r. 1878
4. evangelická modlitebna
5. kaplička sv. Václava

Dle zákona č. 122/2004 SB. O válečných hrobech a pietních místech jsou v k.ú. evidovány:

- Památník obětem 1. a 2. sv. války - č. záznamu CZE 6210-13874
- Památník obětem 1. světové války – č. záznamu CZE 6210- 13875

Všechny uvedené památky jsou vyznačeny v grafické části územního plánu.

Archeologické památky

V daném katastru se nenachází žádná archeologická památka, v severní části katastru bylo evidováno archeologické naleziště. Kolem obce je území archeologického zájmu s doloženými nálezy, ze kterého vyplývá ve smyslu §22 zákona č.20/1987 Sb., O státní památkové péči, povinnost oznámit Archeologickému ústavu AV ČR Brno veškeré stavební

aktivity spojené se zásahy do stávajícího terénu a umožnit jemu nebo jiné oprávněné organizaci provedení záchranného archeologického výzkumu.

3.4. KONCEPCE NÁVRHU PLOCH BYDLENÍ

Obytná zástavba je navržena v návaznosti na zastavěné území, zástavba by měla být realizovaná formou rodinných domků venkovského charakteru.

- Je navrženo celkem pět ploch pro bydlení. - označení **B-1 až B-5**. Celkem je orientačně zajištěno **cca 30 stavebních míst** pro výstavbu rodinných domků.

Plochy bydlení zahrnují zpravidla pozemky rodinných domů, včetně přídomcích dvorů a zahrad, pozemky související dopravní a technické infrastruktury. Do ploch bydlení lze zahrnout i pozemky dalších staveb a zařízení, které nesnižují kvalitu prostředí a pohodu bydlení ve vymezené ploše, jsou slučitelné s bydlením a slouží zejména obyvatelům v takto vymezené ploše.

V zastavěném území, v prolukách v obci je možno realizovat výstavbu rodinných domků dle obecně technických požadavků na výstavbu.

Plochy bydlení – bydlení v rodinných domech – venkovské – (BV)

Označení ve výkresech	Lokalita	Počet RD	Vhodný typ zástavby	Odůvodnění, hodnocení lokality, technická připravenost
B 1	Záhuenice	2	Izolované RD nebo dvojdomek	Dva rodinné domy budou postaveny při silnici a budou tak dotvářet ukončení celé lokality nové soustředěné bytové výstavby. Inženýrské sítě jsou na hranici pozemku.
B 2	Záhumenice	6	Izolované RD nebo dvojdomy	Tato plocha je určena pro výstavbu RD, dopravně budou obslouženy 3 RD ze stávající komunikace, kde jsou i veškeré inženýrské sítě, další tři RD z účelové cesty, kde inženýrské sítě jsou na hranici pozemků.
B 3	Záhumenice	2	Izolované RD nebo dvojdomek	Dostavba 2 RD podél místní komunikace. Inženýrské sítě jsou na hranici pozemku. Podmínka využití: Tato lokalita se nachází v ochranném pásmu produktovou, kde je stanoveno, že do vzdálenosti 150 m není možno provést souvislé zastavění. Zástavba bude ve větší vzdálenosti a to cca 200m od produktovou. Nutno respektovat OP.
B 4	Chmelínek	4	Izolované RD nebo dvojdomy	Výstavba 4 RD podél silnice, inženýrské sítě jsou dostupné, nutno prodloužit kanalizaci a vodovod.
B 5	Chmelínek	12	Izolované RD nebo dvojdomy	Plocha pro soustředěnou výstavbu RD. Nutno vybudovat příjezdovou místní komunikaci, vodovod, kanalizace a plyn jsou na hranici pozemku.

3.5. KONCEPCE NÁVRHU PLOCH OBČANSKÉHO VYBAVENÍ

Občanské vybavení v obci je zachováno ve stávajícím plošném rozsahu.

- Nejsou navrženy žádné nové rozvojové plochy.

Stávající plochy pro občanské vybavení lze považovat za stabilizované, v základních požadavcích svému účelu vyhovují.

Stávající stav:

Označení ve výkresech	Objekt	Využití
1.	Obecní úřad, pošta, knihovna	Budova se nachází ve středu obce. Jsou zde 2 kanceláře, zasedací místnost, příslušenství, archiv, místní rozhlas a <u>obecní knihovna</u> . V přízemí budovy je <u>pošta</u> , v patře je místnost využívaná pro schůze spolků, klubovna pro děti, kancelář právníka. V přízemí je umístěn mandl, který je využíván jako samoobslužná služba obyvatelům.
2.	Mateřská škola, zdravotní středisko	Mateřská škola je v místě, navštěvuje ji cca 32 dětí (2 třídy). Budova byla celkově opravena. V nástavbě MŠ je ordinace praktického lékaře pro dospělé.
3.	Hasičská zbrojnice, garáž, klubovna	Byla nově postavená v roce 2005. Je zde garáž pro dvě požární vozidla a šatna. V půdní vestavbě je klubovna, sociální zařízení, kuchyňka a kancelář starosty hasičů.
4.	Obchod	Obchod je umístěn na hlavní ulici naproti pohostinství, má cca 83 m ² prodejní plochy
5.	Nákupní středisko	V obci byla postavena v r.1974 budova spotřebního Obchod se smíšeným zbožím dříve družstva JEDNOTA Hodonín, dnes COOP má celkem 116 m ² prodejní plochy. Svému účelu vyhovuje.
6.	Hostinec	Na místě bývalé hospody bylo postaveno v roce 1980 nové pohostinství. Kapacita je cca 100 míst u stolu, teplá jídla se nepodávají, je zde jen výčep.
7.	Kulturní dům, ubytovna	V r.1966 byl postaven na okraji obce "Kulturní dům". V budově je společenský sál s jevištěm, příslušenství, přísálí, šatny. Pořádají se zde společenské akce, tanečních zábavy, hody a jiné. V roce 2009 byla v patře postavena ubytovna pro celkem 14 ubytovacích míst (5 pokojů) Součástí je sociální zařízení, sprchy, kuchyňka.
8.	Kavárna Iberka	V boční části KD se samostatným vchodem je "kavárna Iberka" se 20 až 30 místy u stolu. V letních měsících je kapacita zvětšena ještě o 20 míst na venkovní zahrádce.
9.	Včelařský dům, muzeum	Dům, ve kterém je umístěna stálá včelařská expozice, slouží základní organizaci včelařů ke schůzím, školením a přednáškám. Pro školní skupiny v celém regionu jsou pořádány přednášky s odborným výkladem a promítáním.
10.	Kulturně sportovní areál	Venkovní okolí kulturního domu je celkově rekonstruováno. Jsou zde vysazeny nové stromy, vyřešeno parkování, vybudovány odpočinkové plochy s hřišti (tenis, volejbal) a plochy pro děti (prolézačky, pingpongové stoly aj.)

10.	Fotbalové hřiště	V blízkosti kulturního domu v jižní části obce je fotbalové hřiště. Toto hřiště neslouží jen TJ Moravia Násedlovice – fotbalovému klubu, ale je využíváno i rekreačnímu vyžití dětí a dospělých obyvatel. Celý areál hřiště je společně s okolím kulturního domu celkově upraven.
12.	Katolický kostel sv. Martina a sv. Cyrila a Metoděje	Památkově chráněný katolický kostel byl postaven v roce 1928 podle plánů ždánického rodáka arch. Dr. Antonína Mendla. Je postavený ve stylu italských kostelů, kde zvonice je oddělena od vlastního kostela.
13.	Evangelická modlitebna	Památka místního významu byla postavena v roce 1896.

3.6. ZDŮVODNĚNÍ KONCEPCE PLOCH PRO VÝROBU

Výrobní aktivity – plochy stávajících areálů jsou stabilizované. Některé uvolněné objekty ve výrobních areálech mohou být využity pro rozvoj podnikatelských aktivit.

- **Nejsou navrženy žádné nové rozvojové plochy.**

Stávající stav:

Označení ve výkresech	Objekt	Využití
14.	„Podnikatelské středisko služeb“.	V jižním okraji obce se nachází původní zemědělský areál ZEMAS a.s. Je zde stávající administrativně správní budova s kancelářemi, jídelnou, ubytovnou pro brigádníky, kantýnou a vrátnicí, dále v areálu jsou dílny, sušička, sklady a kůlny. V areálu jsou dále drobné soukromé firmy: autoopravna Blahutka, PS-plast, DSP truhlářství. Některé uvolněné objekty v celém areálu mohou být pronajaty soukromníkům nebo firmám a tak využity pro rozvoj podnikatelských aktivit.
15.	Truhlářská dílna Večeřa	Firma vyrábí výrobky ze dřeva, nábytek a jiné.
16.	Firma Lunas	Firma se zabývá kovovýrobou.
17.	Zahradnictví	V současné době mimo provoz.

3.7. ZDŮVODNĚNÍ KONCEPCE PLOCH SMÍŠENÝCH - VINNÉ SKLEPY

- **Návrh nových ploch pro možnost výstavby vinných sklepů ve vinařské oblasti**

Označení ve výkresech	Lokalita, využití	Odůvodnění, hodnocení lokality, technická připravenost

S- 1	Vinné sklepy	Návrh nových ploch pro možnost výstavby vinných sklepů ve vinařské lokalitě. Připouští se objekty o výšce do 1 nadzemního podlaží s možností využití podkroví, nutno zachovat tradiční charakter zástavby, zachovat původní místní ráz, výškovou hladinu a architektonické ztvárnění objektů
-------------	--------------	--

3.8. ZDŮVODNĚNÍ KONCEPCE DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ

Širší dopravní vztahy

SILNIČNÍ SÍŤ

Katastrálním územím obce Násedlovice prochází silnice:

II/419	Žarošice – Čejč
III/41922	Násedlovice – spojka
III/41923	Dražůvky - Želetice - Násedlovice
III/41926	Karlín – spojovací

Všechny silnice jsou v majetku Jihomoravského kraje a správě příspěvkové organizace JMK Správa a údržba silnic, oblast Hodonín.

Silnice II/419 je v Čejči připojena na silnici II/380 Hodonín - Tuřany - Brno, která je silnicí krajského významu. V Hodoníně je připojena na silnici I/55 Olomouc - Veselí na Moravě - Hodonín - Břeclav - st. hranice ČR/Rak.

Násedlovice leží v území mezi dálnicemi D1 a D2 a na ně je obec připojena silnicemi I. a II. třídy. Na D2 silnicí II/422 MÚK v Podivíně a na D1 silnicí II/419, I/54 a I/50 MÚK v Holubicích a nebo silnicí III/0476 MÚK v Rousínově. Obec je dostatečně připojena i na silnice vyššího dopravního významu.

Požadavky vyplývající z ÚP VUC Hodonínsko pro území obce jsou územním plánem respektovány.

- Je vymezen koridor o šířce 400m jako územní rezerva dopravní infrastruktury nadmístního významu. Označení je **DR 12** II/419 – Násedlovice – Uhřice – obchvat.
- Je zakreslen návrh vedení silnice I/54 v trase Kyjov – Stražovice – Želetice – Násedlovice jako územní rezerva nadmístního významu.

ŽELEZNIČNÍ TRATĚ

Na severním okraji katastrálního území obce je zachováno těleso tratě Čejč – Uhřice u Kyjova. Druhá část tratě Uhřice u Kyjova – Ždánice byla v roce 1998 zrušena.

Nejblíže obce je vedena regionální trať č. 255 Zaječí - Čejč - Hodonín zcela mimo katastrálního území obce.

LETIŠTĚ

Východně obce je situováno veřejné vnitrostátní letiště Kyjov, s travnatou přistávací a vzletovou dráhou. Slouží ke sportovním účelům Aeroklubu Kyjov. Podléhá řízení letového provozu letišti Brno. - Tuřany. Je v provozu sezónně a je vhodné k dostavbě pro případný provoz aerotaxi.

Druhy dopravy, dopravní závady

SILNIČNÍ SÍŤ

Násedlovice jsou v současné době dopravně obslouženy zejména silnicí II/419, a dále silnicí III/41922 na III/41923. Všechny jsou v zastavěném území stabilizovány parcelací pozemků a také složitou konfigurací terénu.

Samotný průjezdný úsek silnice II/419 není dopravně závadný. Dopravně závadné jsou křižovatky místních komunikací se silnicí, které jsou pod ostrým úhlem a nezajišťují rozhled pro zastavení na křižovatkách. Tuto situaci je možné řešit pouze novou trasou silnice II/419 a stávající trasu přeartovat mezi silnice III. třídy, případně mezi silnice místní (nynější III/41922). Tento způsob řešení bude součástí vyšší územně plánovací dokumentace.(ZUR JMK.)

Silnice **II/419** bude upravována mimo průjezdní úsek v kategorii **S 7,5/60**, a to v navržené trase. Pokud bude realizována nová trasa II/419 byly by investice do stávající trasy mimo odstranění menších technických a dopravních závad neekonomické. Ty budou realizovány v rámci pozemku silnice. V průjezdném úseku bude upravována silnice ve funkční skupině B MS2 10/7/50.

Silnice III. třídy budou mimo průjezdní úsek upravovány v kategorii **S 7,5/60(50)**, vedení jejich tras je stabilizováno. Úpravami budou řešeny pouze drobné opravy v rámci pozemku silnice, jako je odstranění drobných technických a dopravních závad.

Návrhem územního plánu jsou určeny průjezdní úseky, funkční skupina a typ v průjezdním úseku silnic a to dle silničního zákona č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů a dle ČSN 738110 Projektování místních komunikací a ČSN 736101 Projektování silnic a dálnic.

MÍSTNÍ KOMUNIKACE

Stávající místní komunikace jsou v území stabilizovány, budou upravovány ve funkční skupině C a typu dle možností pozemku komunikace a šířce obestavění.

Místní komunikace pro dopravní obsluhu návrhových lokalit navazují na stávající silnice, místní a účelové komunikace. Pro místní komunikace navržené v trasách účelových bude většinou stačit současný pozemek komunikace.

Návrh řešení :

- **D-1** - Pro lokalitu B-5 je navrženo převedení úseku účelové komunikace p.č. 785/164 na komunikaci místní ve funkční skupině C, t.j. obslužná komunikace s minimální šířkou dopravního prostoru 8 m.

PĚŠÍ TRASY

Základem pěších tras v obci je vedení chodníku pro pěší většinou jednostranně podél silnic v průjezdném úseku obcí. Některé úseky, zejména podél III/41922 chybí. Navrhujeme doplnit chodníky podél silnice III/41922 alespoň jednostranně. Vzhledem ke složitosti terénu zastavěné části obce jsou vybudovány pěší zkratky, které zvyšují prostupnost zástavby pro pěší. chodníky pro pěší a pěší trasy jsou součástí veřejných prostranství a nebo pozemku komunikace.

Obcí není vedena žádná turisticky značená trasa, nejbližší je v Žarošicích vedena žlutá značka severním směrem na území turisticky atraktivního Ždánického lesa. Pěší propojení do Ždánic je po cyklotrase, ale ta je vedena po silnici II. třídy.

V Čejči je značena červená turistická trasa T.G. Masaryka Pohořelice - Klobouky u Brna - Terezín - Čejč - Čejkovice - Mutěnice - Hodonín - hranice SR. Obec se na ni může rovněž připojit po cyklotrasách přes Karlín.

CYKLISTICKÉ TRASY A STEZKY

V současné době je obcí vedena cyklotrasa "Kyjovská vinná stezka". Ta jižně Karlína křížuje cyklotrasu "Mutěnická vinná stezka".

- Navrhujeme doplnit značení cyklotras po účelových komunikacích mezi Násedlovicemi a Krumvířem. Tak bude pro obec výhodně propojena cyklotrasa "Kyjovská vinná stezka" s cyklotrasou "Moravská vinná stezka" a "Velkopavlovická vinná stezka".
- Ve zrušeném úseku železnice ČD Uhřice u Kyjova – Ždánice je možno toto železniční těleso využít pro vybudování cyklostezky.

Po cyklotrasách vedených po veřejně přístupných účelových komunikacích je možno vyznačit i turistickou značku na červenou trasu - Stezku T:G:M.

Pro pohyb pěších i cyklistů volnou krajinou je možno použít účelové polní cesty zejména obyvateli obce pro krátkodobou místní rekreaci, ale i jako dopravní spojení mezi obcemi při absenci hromadné dopravy. .

Doprava v klidu

V obci nejsou žádná parkoviště vyčleněná dopravní značkou. Existuje několik dopravních ploch bez označení, které parkování slouží. Je to před obecním úřadem, pohostinstvím, obchody, před farmou a ve výrobních areálech firem. Plochy budou zachovány.

Bilance parkovacích ploch:

Název objektu	Počet parkovacích míst stav	Počet parkovacích míst návrh
Obecní úřad, pošta	13	
Kulturně sportovní areál	45	
Hostinec	3	
obchod	4	

Mateřská škola, zdravotní středisko	5	
Hřbitov evangelický	7	
Hřbitov katolický + kostel	6	27

Garážování automobilů je v obci řešeno individuálně v obytných domech, nebo parkují na vlastním pozemku a nebo na místních komunikacích.

Návrh řešení:

- **D-2** - Je navrženo parkoviště a plocha pro otáčení autobusů hromadné dopravy.

Podmínka využití

Tato plocha se nachází v ochranném pásmu produktovou. Nutno vyjednat výjimku z ustanovení o ochranných pásmech. V jednotlivých případech může toto povolit orgán, který je podle předpisů o povolování staveb příslušný pro povolení stavby potrubí, přitom stanoví přiměřené podmínky.

Parkování firem si musí řešit majitelé sami na vlastním pozemku a nebo ve vlastním areálu.

Účelová doprava

Skelet účelových polních cest je stabilizovaný, cesty jsou pokračováním místních komunikací. Část účelových komunikací je zpevněn do sousedních obcí, a to do Šardic, Želetic, Nenkovic a Krumvíře.

Pro dopravní obsluhu navržené lokality B6 bude převedena komunikace účelová do kategorie místní v úseku cca 100 m.

Hromadná doprava

AUTOBUSOVÁ DOPRAVA

Autobusovou dopravu pro obec zajišťuje dopravní firma ČSAD Kyjov. Linky jsou součástí integrovaného dopravního systému Jihomoravského kraje s návazností na železniční zastávku v Čejči a nebo přestupní terminál v Kyjově.

Název linky	Pracovní dny	Sobota	Neděle
729655 Ždánice - Žarošice - Násedlovice - Čejč (linka je součástí IDSOK s číslem 655)	45	20	20
729661 Kyjov - Želetice – Násedlovice (linka je součástí IDSOK s číslem 661)	14	2	2
CELKEM	59	22	22

Obec je vzhledem k počtu obyvatel dopravně dostatečně obsloužena do nejbližších dopravních cílů, a to je zejména Kyjov, Ždánice a nebo Čejč.

V obci jsou čtyři autobusové zastávky:

Násedlovice - v centrální části obce na silnici II/419, pro směr na Čejč je vybavena čekárnou. Pro oba směry je vybudován zastávkový pruh, a nástupiště pro cestující, které navazuje na chodník pro pěší vedený podél silnice.

Násedlovice, u hřiště - je situována na silnici III/41922, nemá vybudován zastávkový záliv, ani čekárnu pro cestující, za nástupiště slouží chodník pro pěší ve směru k zastávce Násedlovice, mlýn. Na opačné straně silnice je chodník navržen k realizaci.

Násedlovice, mlýn - zastávka je vybudována jako точка na křižovatce silnic III/41922 a III/41923. Je zde zřízeno nástupiště s přístřeškem a jízdní pruh pro autobus. Končí a nebo zde začíná 56 linek č. 729655, z toho 22 v sobotu a neděli a 34 v pracovní dny

Násedlovice, kostel - zastávka je bez čekárny, a zastávkového pruhu, autobus zastavuje v jízdním pruhu. Zastavuje zde 21 spojů, z toho 10 v sobotu a neděli, 13 v pracovní dny a pouze v jízdním směru ze Ždánic do Čejče, opačně ne. Chodník pro pěší slouží jako nástupiště.

Všechny spoje linky č. 729661 v obci končí a začínají na zastávce Násedlovice a točí se na stávajících komunikacích. Navrhujeme vyřešit otáčení autobusů na navržené ploše D2, která je určena pro dopravní stavby; parkoviště, garáže a točku, která bude součástí obslužných komunikací a nebude sloužit jako zastávka. Řešení je nutno projektovat na základě zaměření.

Pro docházkovou vzdálenost k zastávkám předpokládáme izochronu 400 m, tj. docházka do 10 – ti minut.

VLAKOVÁ DOPRAVA

V Čejči navazuje autobusová doprava na železniční a to na trať č. 288 Zaječí - Čejč - Hodonín, která je součástí Integrovaného dopravního systému Jihomoravského kraje s označením S52.

Přehled vlakového spojení obce:

vždy	pracovní dny	sobota	neděle
12	12	1	3

Nedělní spoje jsou vybaveny stojany na kola, jako cykloturistické.

Železniční trať Čejč - Ždánice byla částečně zrušena a to v úseku Ždánice – Uhřice u Kyjova. Zrušená trať by byla vhodná k obnově pro turistický provoz jako vinařská a cyklistická trasa.

Dopravní zařízení

Nejbližší dopravní zařízení, t.j. autoservis a čerpací stanice pohonných hmot je situováno u Žarošic, cca 5 km vzdáleno, při silnici I/54 a dále na okraji Hovorán, při silnici II/380, cca 10 km od obce.

Servis je i v Čejči, cca 8 km od Násedlovic. Kompletní vybavenost pro motoristy je v Hodoníně, cca 22,5 km od obce a v Kyjově, 19 km.

V obce nenavrhujeme žádné zařízení pro motoristy, motoristické služby lze případně umístit na plochy určené pro výrobu.

Ochranná pásma, rozhledová pole

Ochranné silniční pásmo mimo zastavěné území obce je pro silnice II. a III. třídy 15 m od osy vozovky.

Paprsky rozhledových polí křižovatek jsou v průjezdním úseku obcí na silnici pro rychlost 50 km/hod, t.j. 35 m od středu křižovatky a na místních komunikacích pro rychlost 30 km/hod, t.j. 20 m od středu křižovatky. Mimo průjezdní úseky je rozhledové pole na silnici hlavní 100 m a silnici vedlejší 55 m od středu křižovatky.

Ochranná pásma silnic vyplývají ze silničního zákona č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů a rozhledová pole křižovatek z normy ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací.

Letiště Kyjov nemá zpracována, ani vyhlášena ochranná pásma. Vzlety a přistání sportovních letadel jsou realizovány mimo katastr obce.

Negativní účinky hluku

Hygienická hluková pásma a jejich výpočet

SILNICE

Hlukové pásmo je v obci orientačně spočítáno pro silnici II/419 na stanovišti č. 6 - 2570 mezi křižovatkou s II/381 a křižovatkou s III/41926..

tab. Intenzity dopravy - celoroční průměr rok 2005

I_{NA24}	I_{OA24}	I_{M24}	I_{24}
358	973	18	1349

tab. Intenzita dopravy - celoroční průměr rok 2020

I_{NA24}	I_{OA24}	I_{M24}	I_{24}
465	1294	24	1783

Intenzita dopravy při sčítání mezi rokem 2000 (1017 vozidel/24 hod.) a rokem 2005 (1783 vozidel/24 hod.) se zvedla o 766 vozidel, tj. o 24 %.

Indexy přepočtu intenzity pro rok 2020 poskytnuté ŘSD Brno:
těžká 1,30; osobní 1,33; motocykly 1,33

tab. Výpočet hladiny akustického tlaku - vstupní hodnoty r. 2020

noc

I_{OAn}	I_{NAn}	$n_{nNa} = I_n/8$	$n_{nOA} = I_n/8$	$P_{NA} \%$	v km/hod
238	75	9	30	24	45

den

I_{OAd}	I_{NAd}	$n_{dNa}=I_n/16$	$n_{dOA} = I_n/16$	$P_{NA} \%$	v km/hod
1056	390	24	66	24	45

tab. Faktory F 2020

F₁				F₂	F₃
den		noc		1	1
I_{OAd} voz/hod	I_{NAd} voz/hod	I_{OAn} voz/hod	I_{NAn} voz/hod		
66	24	30	9		

tab. L x v zastavěné části obce pro rok 2020

L_x dB(A)		L_x dB(A)	
den		Noc	
Y	U	Y	U
57,3	1	53,2	1
50,0	8,3	40,0	14,2
55,0	3,3	45,0	9,2
60,0	0	50,0	4,2

tab. Přípustné hladiny akustického tlaku dle novely nař. vlády 148/2006

den		Noc	
L_{aeQ} = 50 B(A)		L_{aeQ} = 40 B(A)	
L _{dvn} dB(A)	pásmo v m	L _n dB(A)	pásmo v m
50	55	40	180
55	17	45	65
60	0	50	22

Výpočet je proveden pro odrazivý terén a dle novely metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy MŽP 2005. Posouzení je provedeno dle nařízení vlády 148/2006 Sb. Silnice II/419 není souvisle obestavěna kompaktní zástavbou, domy jsou různě vzdáleny od silnice.

Pro posouzení je použito korekce +10dB(A), je posuzován hluk v okolí silnice III. třídy, která je v území hlavní pozemní komunikací.

Ve výhledovém období 2020 bude izofona pro přípustnou hladinu hluku 60 dB(A) dosažena ve dne 7,5 m od osy silnice a pro 50dB(A) v noci 22 m.

3.9. ZDŮVODNĚNÍ KONCEPCE ZÁSOBOVÁNÍ VODOU

Potřeba vody z bilance (dle PRVK Jihomoravského kraje)

Položka			2000		2015
Počet zásob.obyvatel	N_z	obyv.	606	627	685
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /r	13.6	16.4	24.7
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /r	10.0	12.3	19.4
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /r	6.8	9.1	16.3
Spec. potř. fakt. Obyvatelstva	$Q_{s,d}$	l/(os.den)	31	40	65
Spec. potř. fakt. Vody	Q_s	l/(os.den)	45	54	78
Spec. potř. vody vyrobené	$Q_{s,v}$	l/(os.den)	61	72	99
Prům. denní potřeba	Q_p	m ³ /d	37.2	44.9	67.8
Max. denní potřeba	Q_d	m ³ /d	50.3	60.6	91.5

Popis současného zásobování pitnou vodou:

Obec má vybudovaný vodovod, jehož provozování zajišťuje majitel – společnost VAK, a.s. Hodonín.

Zásobení pitnou vodou je zajištěno ze SV Koryčany-Kyjov-Klobouky (K-K-K), s hlavním zdrojem úpravnou vody Koryčany o výkonu $Q = 55$ l/s. Tato úpravná vody odebírá a upravuje surovou vodu z vodárenské nádrže Koryčany.

Přívod vody do obce Násedlovice je řešen pomocí řady I. (PVC Ø 160 / 6,2 mm, dl. 2220 m), který končí u zvyšovací čerpací stanice, přes kterou se voda čerpá do vodojemu Násedlovice (2x 650 m³, hl.max. 259,20 m.n.m, hl.min. 254,20 m.n.m.). Celková délka přívodu z vodojemu Hovorany do Násedlovice je 6019 m.

Z tohoto VDJ je obec zásobena gravitačně zásobovacím řadem. Tento VDJ slouží k zásobování i dalších tří obcí a to Dambořice, Uhřice a Žarošice.

Vzhledem ke konfiguraci terénu v obci (obec Násedlovice má velký výškový rozdíl) jsou v obci tři tlaková pásma :

I. tlakové pásmo je zásobováno pod tlakem VDJ Hovorany, II. tlakové pásmo pak je pod tlakem hladiny VDJ Násedlovice. Vzhledem k tomu, že v budoucnu mohou být Násedlovice zásobeny i z druhé strany od Ždánic, odpovídá tomu i výškové osazení vodojemu Násedlovice. Nejde však z tohoto vodojemu zásobit horní ulici u hřbitova, tlakovou vodou, proto je zřízeno III. tlakové pásmo pro tuto oblast, zásobovanou automatickou tlakovou stanicí osazenou ve vodojemu Násedlovice. Všechna tři tlaková pásma zůstanou zachována.

Přehled stávajících vodovodních řadů (podle Provozního řádu vodovodu Násedlovice):

I- tlakové pásmo

název řadu	materiál	délka	Celkem
přívodní řad I.	PVC Ø160/6,2	2.220 m	2.220 m
řad I.	PVC Ø110/4,3	113 m	
řad II.	PVC Ø110/4,3	717 m	
řad III.	PVC Ø110/4,3	139 m	
řad IV.	PVC Ø110/4,3	63 m	
řad V.	PVC Ø110/4,3	38 m	1.070 m

II. tlakové pásmo

název řadu	materiál	délka	Celkem
řad A	PVC Ø160/6,2	996 m	
řad A 1	PVC Ø110/4,3	167 m	
řad A 1 - 1	PVC Ø110/4,3	33 m	
řad B	PVC Ø160/6,3	716 m	
řad C	PVC Ø110/4,3	488 m	
řad D	PVC Ø110/4,3	337 m	
řad E	PVC Ø110/4,3	218 m	
řad F	PVC Ø110/4,3	137 m	
řad G	PVC Ø110/4,3	182 m	
řad H	PVC Ø110/4,3	511 m	
řad I 1	PVC Ø110/4,3	155 m	
řad I 2	PVC Ø110/4,3	104 m	
řad J	PVC Ø110/4,3	345 m	
řad K	PVC Ø110/4,3	152 m	4.511 m

III. tlakové pásmo

název řadu	materiál	délka	Celkem
řad L	PVC Ø160/6,2	802 m	
řad M	PVC Ø110/4,3	182 m	
řad N	PVC Ø110/4,3	113 m	
řad O	PVC Ø160/6,3	209 m	
řad P	PVC Ø110/4,3	122 m	1.428 m

Celková délka vodovodního systému :

přívodní řad I.....2.220 m
 výtlačný řad do VDJ1.770 m
 I . tlakové pásmo1.070 m
 II. tlakové pásmo4.511 m
 III. tlakové pásmo1.428 m

 Celkem10.999 m

Zásobování zemědělských středisek vodou

V oblasti Zelnice, poblíž areálu zahradnictví u st. silnice směrem Želetice, se nachází zdroj užitkové vody, který přiváděl vodu do malého vodojemu nad obcí (potrubí IPE, průměr 63 mm, dl. cca 650 m), ze kterého byl zásoben areál zemědělského střediska ZEMAS v obci. V současné době je nevyužívaný, zásobení střediska je řešeno vlastním zdrojem v areálu v obci.

Živočišná farma ZEMAS u silnice Násedlovice - Čejč má nad střediskem vlastní malý vodojem, do kterého je voda přiváděna od vodoměrné šachty na přivaděči VDJ Hovorany - Násedlovice (IPE, DN 100 mm, dl. cca 1000 m).

Požadavky na potřebu požární vody

Platí ustanovení ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Norma platí od června 2003 a nahrazuje ČSN 73 0873 z října 1995 a sjednocuje pojmy s ČSN EN 671 část 1-3 (harmonizovaná norma pro hadicové systémy). Vybudovaný vodovod lze využít k odběru vody pro hašení. Hydranty se osazují na vodovodní potrubí, jehož nejmenší jmenovitou světlost DN, doporučený odběr pro výpočet potrubní sítě a nejmenší odběr z hydrantu po připojení mobilní techniky stanoví tabulka 2 normy. Pro výše uvedený příklad rodinného domu nebo nevýrobního objektu je min. dimenze potrubí DN 80, odběr $Q=4 \text{ l.s}^{-1}$ pro doporučenou rychlost $v=0,8 \text{ m.s}^{-1}$, odběr $Q=7,5 \text{ l.s}^{-1}$ pro doporučenou rychlost $v=1,5 \text{ m.s}^{-1}$.

Návrh řešení zásobování obce pitnou vodou:

Návrh územní plánu předpokládá, že stávající koncepce zásobení, včetně rozvodné sítě bude zachována. Dále se předpokládá s vybudováním vodovodních přípojek do míst, která jsou navržena k obytné zástavbě a zřízení dalších přípojek od stávajících řadů v těch obytných budovách, kde dosud napojení není.

Vodovodní síť je v dobrém technickém stavu, v budoucích letech se budou provádět jen opravy vzniklých poruch.

Vzhledem k dostatečné kapacitě skupinového vodovodu a nepatrnému nárůstu počtu obyvatel v obci se předpokládá zajištění dostatečného množství kvalitní pitné vody.

Varianty nouzového zásobování pitnou vodou za krizové situace

V případě přerušení dodávky vody z ÚV Koryčany do SV Koryčany-Kyjov-Klobouky (K-K-K) bude tento výpadek nahrazen dodávkou pitné vody ze SV Bzenec-Kyjov-Hodonín.

Když dojde k přerušení dodávky vody ze všech zdrojů, bude nutno na pití a vaření dovážet balenou vodu nebo vodu v cisternách. Voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) za krizové situace se bude dovážet ze zdroje NZV – Vrt Důl Dukla, nacházející se ve vzdálenosti cca 20 km.

Při nouzovém zásobování se budou rovněž využívat místní zdroje – studny, jako zdroje užitkové vody.

3.10. ZDŮVODNĚNÍ KONCEPCE ODKANALIZOVÁNÍ

Základní údaje (dle PRVK Jihomoravského kraje)

Položka		2000	2004	2015
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	obyv.	0	0	0
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	obyv.	0	0	0
Počet EO	obyv.	456	455	452
Produkce odpadních vod	m ³ /den	59.27	59.13	58.78
BSK5	kg/den	27.34	27.28	27.13
NL	kg/den	25.06	25.01	24.87
CHSK	kg/den	54.68	54.56	54.26

Stávající stav:

Obec má vybudovány v převážném rozsahu obytné výstavby kanalizaci, která je koncipována jako kanalizace jednotná. Do stok jsou zaústěny nejen vody dešťové ale i splaškové z obytné zástavby.

Kanalizace byla vybudována postupně od 60. let, podle finančních možností obce. Jako materiálu bylo použito betonových trub. Kvalita provedení stokové sítě je úměrná jejich stáří. Vyústění kanalizace je do místního potoka, který byl v roce 1978 zaklenut betonovými rourami s vyústěním do Trkmanky.

Stávající způsob odkanalizování obce zabezpečuje pouze částečné bezproblémové odvedení odpadních vod splaškových i dešťových vod. Do kanalizace a následně do vodního toku jsou místy svedeny domovní odpadní vody a jelikož není vybudována čistírna odpadních vod, projevuje se tato situace negativně na kvalitě vody v Trkmance.

Kanalizace je správě Obecního úřadu Násedlovice.

Návrh řešení odkanalizování obce:

Navržené řešení je v souladu s Plánem rozvoje vodovodu a kanalizace (PRVK) Jihomoravského kraje a je v souladu se zpracovanou projektovou dokumentací „Kanalizace a ČOV obce Násedlovice“.

Je navrženo dobudování jednotného systému odkanalizování obce, resp. částečně oddílného systému odvedení splaškových vod. Na stokové síti je navržena čerpací stanice ČSNa1 na přečerpání splaškových vod a nařaděných splaškových vod z jednoho místa stokového do místa, z kterého odpadní vody budou odváděny gravitačně. Kanalizace z obce je svedena do jednoho místa, kde je navržena nová obecní ČOV.

Dobudováním kanalizace se stávající vyústění do toku v obci přestanou využívat, avšak zachovají se jako vyústí pro odtok odlehčovacemi stokami z odlehčovacích komor a bezprostředních přepadů v čerpací stanici. Výtlačkem se odpadní vody přivedou do stokové sítě obce a dále na navrhovanou ČOV Násedlovice.

Kanalizace stávající bude mít charakter jednotné kanalizace, nově navržená oddílná (budou odděleny drenážní vody ze zaklenutého původního koryta potoku procházejícího přes obec). Recipientem pro odlehčení dešťových vod z odlehčovacích komor a přepadu z čerpací stanice je tok Trkmanka.

Návrh čistírny odpadních vod :

Jako nejvýhodnější se pro obec jeví navrhnout samostatnou čistírnu odpadních vod - a to mechanicko - biologickou čistírnu.

Navržena je klasická mechanicko-biologická čistírna s aktivačním čištěním. Dobře provozované aktivační čistírny dosahují vysokých účinků odstranění BSK₅, a to 92 - 95 %. Po přečištění odpadních vod se sníží hodnota BSK₅ na $353 \times 0,08 = 28$ mg BSK₅, čímž bude splněna podmínka vládního nařízení.

- Vzhledem k tomu že jediné vhodné místo pro umístění ČOV je u vyústění zaklenutého potoka do Trkmanky, bude ČOV navržena s ohledem na zátopovou oblast, ve které se toto místo nachází. V dalším stupni projektové přípravy musí být navržena technická opatření proti vyplavení ČOV povrchovými vodami (např. ohrázkování, osazení provozní budovy 50 cm nad Q₁₀₀, stabilita nádrží proti vztlaku apod.)

3.11. ZDŮVODNĚNÍ KONCEPCE ZÁSOBOVÁNÍ ELEKTRICKOU ENERGIÍ

Nadřazené soustavy a výroby

V řešeném území katastru obce nejsou vybudovány žádné výroby elektrické energie, které zajišťují její dodávku do distribučních sítí. Totéž se týká i rozvodů VVN / VN.

Severovýchodním okrajem katastrálního území je trasováno stávající dvojité vedení VVN 110 kV ve směru Z - JV na ocelových příhradových stožárech. Jedná se o hlavní napájecí vedení distribuční soustavy č. 535 a 536 spojující rozvodny R 110 kV Sokolnice - Hodonín.

V jižní části k.ú. prochází ve směru Z – V další jednoduché stávající vedení VVN 110 kV č. 548 na ocelových příhradových stožárech, spojující rozvodny Klobouky u Brna - Kyjov.

- Je vymezen koridor o šířce 400m jako územní rezerva technické infrastruktury, pro vedení VN 110 kV do nově navržené trafostanice v obci Čejč. Označení TE 27

Zásobování obce

Řešené katastrální území obce je zásobováno el. energií z primárního venkovního vedení VN 22 kV č. 18 napojeného z rozvodny R 110 / 22 kV v Kyjově. Jedná se o hlavní kmenové vedení, provedené na betonových sloupech. Jeho stav je po mechanické i přenosové stránce vyhovující i pro výhledovou potřebu. Trasováno je přes k.ú. ve směru Z – V.

Z tohoto hlavního vedení jsou venkovními přípojkami připojeny jednotlivé distribuční transformační stanice. Kabelové rozvody VN se v řešeném území nevyskytují, pouze část přípojky pro TS 4 je provedena v délce cca 100m kabelem v zemi.

Hlavní vedení VN č. 18 je v katastrálním území obce Uhřice propojeno odbočkou s VN 22kV č.885, ze kterého je též možné obec zásobovat.

Tato odbočka byla počátkem roku 1999 v celém rozsahu rekonstruována, je tedy vyhovující i pro výhledové období.

Transformační stanice 22 / 0,4 kV (TS)

Na území katastru obce je v současné době provozováno celkem 11 transformačních stanic, z nichž 6 je v majetku E.ON. a slouží pro zajištění distribučního odběru. Dalších 5 TS je provozováno jako cizí, odběratelské, umístěné účelově v k.ú. pro potřeby jednotlivých uživatelů a tím neovlivňují vlastní zásobování obce.

Distribuční trafostanice jsou venkovního stožárového provedení, taktéž trafostanice cizích odběratelů.

PŘEHLED STÁVAJÍCÍCH TRANSFORMAČNÍCH STANIC

Označení TS	Název	Konstrukční provedení	Max. výkon (kVA)	Stávající trafo (kVA)	Využití (uživatel)
T1	Řadovky	2 sl. bet BTS 630	630	630	E.ON. distr.
T2	Mlýn	2 sl. bet BTS 400	400	250	E.ON. distr.
T3	Kulturní dům	2 sl. bet. BTS 400	400	400	E.ON. distr.
T4	Obec	2 sl. bet BTS 630	630	630	E.ON. distr.
T5	Nová	2 sl. bet BTS 400.	400	400	E.ON. distr.
T6	Záhumenní	2 sl. bet. TSB 630	630	400	E.ON. distr.
T7	Šohaj	2 sl. bet A/2 250	250	100	cizí
T8	ZD	2 sl. bet BTS 400	400	250	cizí
T9	SPZ	2 sl. bet A/2 250	250	250	cizí
T10	Seník	2 sl. bet BTS 400	400	250	cizí
T11	Karlov -farma	2 sl. bet BTS400	400	100	cizí
Celková přípojná hodnota obce			4 790	3 660	
z toho:	pro distribuční odběr obce		3 090	2 710	
	ostatní odběr - TS 7 – TS 11		1 700	950	

Umístění stávajících distribučních trafostanic je z hlediska plošného pokrytí území obce transformačním výkonem pro jeho současnou potřebu vyhovující. Po technické stránce vyhovují i výhledovým potřebám, částečně umožňují zvýšení transformačního výkonu do jmenovité hodnoty konstrukčního provedení (do 400kVA), případně po úpravách i do 630kVA výkonu transformátoru.

Nově navrhovaná TS

- **TS 12** – nová zahušťovací pro potřeby distribučního odběru, umístěná ve středu východní části obce mezi stávajícími DTS 2 „U Mlýna“ a DTS 4 „Obec“ – realizovat jako zděný kiosky do 630 kVA.

Distribuční rozvodná síť NN

Stávající rozvodná síť NN zůstává základním článkem rozvodu v návrhové období při zachování současné koncepce, je v dobrém technickém stavu a vyhovuje i pro návrhové období.

Pro nově navrhované lokality zástavby RD navrhujeme její provedení kabelovým rozvodem v zemi, stejně tak i pro objekty občanského vybavení, případně podnikatelské aktivity.

Veřejné osvětlení

Veřejné osvětlení je v obci provedené v celém rozsahu. Převážně je řešené venkovním vedením na společných stožárech s rozvodnou sítí NN, částečně samostatnou kabelovou sítí s použitím silničních ocelových osvětlovacích stožárů. U společné soustavy na síti NN jsou svítidla upevněna na opěrných bodech sítě NN, u samostatné soustavy jsou osazena na výložnicích osvětlovacích stožárů.

Výhledová bilance elektrického příkonu pro návrhové období

Zpracovaná výkonová bilance vychází pro výhledové období ze stávajícího odběru z DTS a ze stanovení podílových maxim vč. nových odběrů u jednotlivých odběratelských sfér, t.j. bytového fondu, obč. výstavby (nevýrobní sféry) a podnikatelských aktivit. Tyto složky významně ovlivňují růst spotřeby elektrické energie, který je úměrný počtu obyvatel, modernizaci a rozvoji podnikatelských aktivit a stupni životní úrovně.

Na základě takto zhodnocených údajů je zpracována bilanční rozvaha o vývoji zatížení řešeného území při zhodnocení současného stavu, kdy obec je z energetického hlediska zásobována energiemi dvojcestně, tj. elektřinou a zemním plynem, u kterého se předpokládá v max. míře využití pro vytápění, vaření a ohřev TUV.

Bilance potřebného příkonu pro návrhové i výhledové období je zpracována podle směrnice JME č.13/98 a uvažuje s výhledovou hodnotou zatížení na jednu bytovou jednotku v RD 2,1 kW.

Stávající odběratelé v obci jsou zařazeni s ohledem na charakter odběru, současný počet elektricky vytápěných bytů a předpokládaný rozvoj do stupně elektrizace bytů C2 – 10%. Tomuto stupni elektrizace odpovídá podíl jednotlivých stupňů a měrné zatížení bytů následovně :

stupeň :	A – základní (osvětlení + drobné spotřebiče) 65% á 0,83 kW/b.j.
	B1 - dtto A + přípr. pokrmů 25% á 1,5 kW/b.j.
	B2 - dtto B1 + příprava teplé vody (TUV) - á 2,1 kW/b.j.
	C2 - dtto B2 + el. vytápění – přímotop 10% á 1,9 kW/b.j.

Pro novou výstavbu v návrhové období je navrhován stupeň elektrizace bytového fondu B s ohledem na předpokládané užití elektrické energie (zvyšující se standard v užití el. spotřebičů v domácnostech – mikrovlnné trouby, varné konvice, myčky nádobí, grily apod.)

Zatížení bytových odběrů je určeno podle uvedené skladby při použití tab. č. 15 (hodnoty pro TS) a tab. č. 3 – (koeficient podílu na maximu zatížení v časovém pásmu – fb – v daném příp. je max. zatížení ve večerní špičce).

Pro nebytový odběr je uvažován podíl 0,35 kW /b.j. Pro podnikatelské aktivity je stanoveno zatížení odhadem (podle předpokládaného rozvoje obce).

V uvedených hodnotách měrného zatížení je při dnešním trendu růstu spotřeby zahrnuta realizační i výhledová hodnota, jelikož se nepředpokládá, že zatížení u b.j. bude dále výrazněji narůstat.

Energie pro vytápění - plyn - do 90%
el.energie do 10%
minim. tuhá paliva – uhlí, dřevo

V obci je v současné době 318 bytů, z toho 259 trvale obydlených a 59 neobydlených (1 přechodně, 19 k rekreaci a 4 nezpůsobilé k bydlení) s 813 obyvateli. Reálná výstavba v návrhovém období se předpokládá v rozsahu cca do 25 RD. Bilance potřebného příkonu uvažuje v návrhovém období celkem 320 bytů a 870 obyvatel.

Ve sféře podnikání se s výrazným rozvojem neuvažuje. Pro tento účel je i výhledově uvažováno s využitím stávajících areálů zemědělských farem a dalších současných provozů. Stávající farmy jsou el. energií zásobovány z vlastních trafostanic (TS 8 – TS 11 a TS 7) a budou i výhledově. Ostatní podnikatelské aktivity v obci jsou elektrickou energií zásobovány z distribučních TS.

Pro drobné živnostníky a malé podnikatelské subjekty rozmístěné rozptýleně v zastavěné části obce a ve stávající bytové zástavbě je možné potřebný příkon zajistit přímo z distribuční rozvodné sítě NN, příp. samostatným vývodem z příslušné distribuční trafostanice, eventuálně výstavbou nově navrhované distribuční zahušťovací TS 12. Výstavba nových samostatných TS pro tento účel se nepředpokládá.

Předpokládaný odběr obce v návrhovém období :

1. Bytové odběry - návrhové období – celkem 320 bytů

320 b.j.x 2,1kW = **672 kW**

2. Nebytové odběry – obč. vybavenost, podnik. aktivity, kom. sféra – 320 b.j. x 0,35 kW/b.j

112 kW

3. Podnikat. aktivity – výroba – napojeno vývodem z DTS (odb. odhad – předpokl. rozvoj.)

86 kW

Celková potřeba obce pro zajištění z DTS

870 kW

Potřebný transformační výkon na úrovni TS při účinníku v síti 0,95 a optimálním využití transformátorů na 80% bude pro distribuční odběr v návrhovém období cca 1145 kVA. V současné době je k dispozici celkový transformační výkon distribučních trafostanic 2 710 kVA s ohledem na původní záměr elektrického vytápění.

Počet stávajících distribučních trafostanic (DTS) je tedy dostačující i pro návrhové období.

4. U ostatních odběratelů se vychází ze současného stavu –

napojených z TS 7 až TS 11 (zásobení z vlastních TS) **950 kVA**

a jeho nárůstem v návrhovém období (odborný odhad) **100 kVA**

Celkem ostatní odběratelé **1 050 kVA**

Celkové maximum obce na úrovni TS – předpoklad pro návrhové období

(1 145 kVA + 1 050 kVA)

2 195 kVA

3.12. ZDŮVODNĚNÍ KONCEPCE ZÁSOBOVÁNÍ PLYNEM

Obec je v celém rozsahu plynofikována. Regulační stanice, ze které je obec zásobována, je situována mimo její katastrální území (k.ú. obce Uhřice)

Kapacita RS včetně přivaděče do obce plně zajišťuje současné požadavky a bude vyhovující i pro výhledovou potřebu obce včetně navrhovaného rozvoje podle územního plánu.

Vlastní zásobování obce - místní rozvodná síť je provedena výhradně středotlakým rozvodem (STL) s provozním přetlakem do 0,3 MPa. U všech odběratelů je tedy nutné provádět doregulaci na provozní tlak plynospotřebičů pomocí domovních regulátorů.

Rozšíření STL sítě do nových lokalit výstavby naváže na stávající stav a bude provedeno plastovým potrubím. Veškeré plynovodní zařízení je ve správě RWE-JMP, a.s Brno, závod Hodonín

Produktovody

Katastrálním územím prochází katodově chráněná trasa podzemního produktovodu, jeho ochranné pásmo je stanoveno v šíři **300 m** na každou stranu od osy potrubí. V tomto ochranném pásmu je povinnost zdržet se všeho, co by mohlo ohrozit potrubí a plynulost a bezpečnost jeho provozu.

Tento produktovou je ve správě a.s. ČEPRO Praha, České produktovody a ropovody, provoz dálkovody III, Klobouky u Brna. Tento koridor inženýrských sítí je trasován severním okrajem od obce ve směru Z – V částečně na styku s k.ú. Uhřice.

3.13. ZDŮVODNĚNÍ KONCEPCE ZÁSOBOVÁNÍ TEPLEM

V obci není vybudován žádný centrální tepelný zdroj a ani v budoucnu se s výstavbou neuvažuje s ohledem na charakter zástavby, kde převažují nízkopodlažní rodinné domky.

Územní plán nenavrhuje opatření a zařízení pro zásobování teplem.

3.14. KONCEPCE ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKAČNÍCH ZAŘÍZENÍ

Dálkové kabely (DK,DOK)

Katastrálním územím obce prochází stávající trasa DK, která je ve správě Telefonica O2 Czech Republic, a.s. MPO Brno.

Jedná se o nový optický kabel – DOK Hodonín – Kyjov. Tento je trasován ze směru od Žarošic v souběhu se státní silnicí po její pravé straně až do Násedlovic, prochází obcí a v prostoru křižovatky na JV okraji u mlýna uhýbá do směru na Želatice v souběhu se silnicí po její pravé straně.

Další podzemní zařízení se v řešeném území nepředpokládají, ani nejsou známé další záměry.

Telefonní zařízení – síť

Ze spojových zařízení je v obci vybudována účastnická telefonní síť, která je ve správě Telefonica O2 Czech Republic, a.s. MPO Břeclav - úsek Hodonín.

V rámci digitalizace telefonního provozu byla v obci v letech 1996 – 1997 provedena komplexní modernizace místní telefonní sítě. Tato je v celém rozsahu provedená zemním kabelem, dimenzována na 100 % telefonizaci bytového fondu s účelovou rezervou pro její rozšíření do nových lokalit výstavby a pro připojení ostatních uživatelů - t.j. obč. vybavenost, podnikatelskou sféru apod.

Obec je součástí místního telefonního obvodu Žarošice, uzel Kyjov. V Žarošicích byla uvedena do provozu nová digitální ústředna RSU, účastnické telefonní stanice jsou připojené přípojným kabelem jako přímí účastníci z této nové digitální ústředny. Kapacitu RSU lze podle aktuální potřeby rozšiřovat.

V obci jsou též provozovány dva veřejné telefonní automaty (VTA) – umístěné v horní a střední části obce (u Hasičské zbrojnice a u hospody). Pro výhledovou potřebu je stávající stav dostačující.

Výhledově, v návaznosti na realizaci výstavby v nově navrhovaných lokalitách, bude místní účastnická síť podle potřeby a požadavků na zřízení nových účastnických stanic operativně rozšiřována navázáním na stávající stav.

Kromě místní sítě a dálkových kabelů nemají spoje v k.ú. obce žádná další zařízení a v návrhovém období s jinými aktivitami neuvažují.

Mobilní telekomunikační síť

Kromě pevné telekomunikační sítě ve správě Telefonica O2 Czech Republic, a.s. byl v k.ú. obce vybudován v roce 2000 další telekomunikační objekt – základnová stanice anténního systému mobilní telefonní sítě. Tato je situována na severním okraji obce v prostoru při stávajícím vodojemu.

Radiokomunikace

České radiokomunikace Praha nemají v řešeném území žádné zájmy - TV převaděče, zesilovací stanice a pod., ani jím neprocházejí žádné RR trasy.

Televizní signál

Příjem TV signálu je v obci zajišťován individuálním příjmem jednotlivých TV vysílačů, pokrývajících území. Kvalita příjmu je však odvislá od polohy uživatele a použitého anténního systému.

Televizní kabelové rozvody v obci vybudované nejsou, s jejich zřizováním není uvažováno.

Místní rozhlas

Z dalších účelových zařízení je v obci vybudován místní rozhlas (MR), který je ve správě ObÚ. Rozhlasová ústředna je umístěna na ObÚ. Stávající rozvodná síť je provedena venkovním drátovým vedením, upevněna je na podpěrách distribuční rozvodné sítě NN, též i na samostatných opěrných bodech. Reprodukory jsou umístěny na samostatných stožárech.

Pro případnou potřebu jeho rozšíření do nových lokalit výstavby bude navázáno na modernizovanou síť.

Kromě uvedených účelových zařízení nejsou zde jiná vybudovaná.

3.15. KONCEPCE NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Odvoz TKO provádí firma EKOR Kyjov, s r.o. (sdružení obcí), odvoz je v zimním období 1x týdně, v letním období 1x za 14 dní.

V obci jsou instalovány velkoobjemové kontejnery na druhotné suroviny a to zvlášť na sklo, papír a plasty. 2x ročně je prováděn dobrovolný sběr starého železa, papíru a textilu. Shromážděný odpad se odváží do Sběrných surovin.

V katastru obce se nenachází žádná skládka.

3.16. KONCEPCE ÚSES

Lokální územní systém ekologické stability pro hospodářský obvod ZD Čejč zpracovala firma Löw & spol, Brno a to v návaznosti na již dříve zpracovaný "Stávající regionální územní systém ekologické stability Jihomoravského kraje".

Cílem územních systémů ekologické stability je zejména:

- vytvoření sítě relativně ekologicky stabilních území, ovlivňujících příznivě okolí ekologicky méně stabilní krajiny
- zachování či znovuoobnovení přirozeného genofondu krajiny
- zachování či podpoření rozmanitosti původních biologických druhů a jejich společenstev (biodiverzity)

Koncepce návrhu místního systému ekologické stability

Návrh systému ekologické stability vychází ze širších vztahů v území.

Místní územní systém ekologické stability (ÚSES) má určité prostorové nároky pro uchování genetické informace. Nově navržená biocentra musí mít minimální velikost 3 ha. V této minimální velikosti je teprve zaručena schopnost reprodukce. Nově navržená biocentra by měla charakter remízků a jejich přesná lokalizace bude především záležitostí komplexních pozemkových úprav.

Minimální vzdálenost jednotlivých biocenter je 2 km, minimální šířka pásu umožňující přenos genetické informace mezi těmito plochami je 15 m (biokoridor).

Plochy, tvořící biocentra a biokoridory jsou nezastavitelné. Na plochách vymezených pro územní systém ekologické stability a pro chráněné významné krajinné prvky se zakazuje měnit kultury s vyšším stupněm ekologické stability na kultury s nižším stupněm ekologické stability, dále na těchto plochách nelze provádět nepovolené pozemkové úpravy, odvodnění pozemků, úpravy vodních toků, těžit nerosty a jiným způsobem závažněji narušovat ekologicko - stabilizační funkci těchto ploch.

Popis a charakteristika biocenter

Rozlišujeme tři základní kategorie biocenter - nesporně existující, alespoň částečně založená a navržená jsou v textové části rozlišeny popisem:

Biocentra nesporně existující mají uvedenou současnou výměru, která je zároveň i výměrou konečnou. Biocentra s existujícím základem mají uvedenou cílovou výměru a zároveň je v závorce uvedena jejich výměra současná. Biocentra navržená mají tuto skutečnost uvedenou hned za názvem.

Biocentrum U HALTÝŘE – navržené

- k.ú. Násedlovice, mezi Trkmankou a státní silnicí u obce
- výměra výhledově 3 ha
- STG 2BC4
- současný stav: orná půda, na jižním okraji příkop s topoly
- cílový stav: lesní biocentrum lužního typu. Z generelu vodního režimu vyplývá možnost vybudovat v dané lokalitě vodní nádrž. Pokud nastane tato eventualita, bylo by třeba založit smíšené biocentrum, ve kterém by les lužního typu byl omezen pouze na menší část plochy, přiléhající k vodní nádrži a část biocentra by tvořila jednak vlastní vodní nádrž, jednak mokřad přiléhající k vodní nádrži.

Biocentrum ŠENSTRÁZ – navržené

- k.ú. Násedlovice, při soutoku Nenkovického potoka s Trkmankou
- výhledová výměra 3 ha
- STG 2BC4
- současný stav: orná půda, podél obou vodotečí jako doprovodná zeleň roztroušeně topoly
- cílový stav: vytvoření biocentra lesního charakteru s dřevinnou skladbou odpovídající danému STG.

Biocentrum LOSKY – navržené

- k.ú. Násedlovice, při soutoku Nenkovického a Karlínského potoka
- výhledová výměra 3 ha
- STG 2BC4
- současný stav: orná půda, podél obou vodotečí doprovodná zeleň
- cílový stav: vytvoření biocentra lesního charakteru s dřevinnou skladbou odpovídající danému STG.

Biocentrum PŘEDNÍ LOUKY – částečně založené

- k.ú. Násedlovice, cca 600 m severozápadně od křižovatky silnic u Malého Šanova.
- výměra výhledově 3 ha (v současném stavu cca 2 ha)
- STG 2BC4 (2BD3)
- současný stav: z větší části louka, podél potoka podmáčená (porost rákosu), zvedající se jižním směrem do soustavy drobných meziček se zbytky ovocných stromů a s výsadbou lesních dřevin (bříza, modřín, topol) a s výskytem olše podél vodoteče.
- cílový stav: vytvoření biocentra smíšeného charakteru s převahou lesa v odpovídající dřevinné skladbě a s ponecháním enklávy vlhké louky.

Biocentrum STARÝ - alternativní s BC RYJE – částečně založené

- k.ú. Násedlovice, při hranicích s k.ú. Damborice nad Spáleným potokem a železnicí
- výměra výhledově 3 ha (v současném stavu 2,2 ha)
- STG 1B3 (2BC3, 2BD3)

- současný stav: strmá stráž s převažující západní a severozápadní expozicí, se soustavou drobných meziček, z větší části s náletem akátu. Na travnatých svazích výskyt vzácných rostlin stepního charakteru (vstavače). Lokalita je s názvem "Pod starým" evidována jako ekologicky významný krajinný celek.
- cílový stav: vytvoření biocentra smíšeného charakteru s převahou lesa (u něj postupně pěstebními zásahy dosáhnout dřevinné skladby odpovídající STG 1B3, s hlavní cílovou dřevinou dubem, odstranit kompletně akát). Současně je třeba uchovat zbytek travnatých strání se stepní vegetací se zvláštním zřetelem na uchování stanoviště vstavačů.

Biocentrum RYJE - alternativní s BC STARÝ

- k.ú. Dambořice, při hranici s Násedovicemi, nad Spáleným potokem a železnicí, na dambořické straně
- výměra cca 7,5 ha
- STG 1B3 (2BD3)
- současný stav: travnatá strmá stráž nepravidelného tvaru s převážně severní a severozápadní expozicí, s řadou drobných mezí se zbytky ovocných stromů a s náletem akátu. Výskyt xerothermních druhů. Z krajinně ekologického hlediska cenné území.
- cílový stav: zachování stepního charakteru lokality, ochrana před nepříznivými vlivy úletu agrochemikálií. Akátinu v dolní části zlikvidovat a nahradit vhodnými dřevinami.

Popis lokálních biokoridorů

Biokoridory lokálního významu jsou v řešeném území dvojího typu. Ty, které jsou tvořeny břehovými porosty (případně procházejí lesem), v území fyzicky existují a je pouze třeba pěstebními zásahy upravit jejich skladbu tak, aby odpovídala příslušným STG, případně je - především u břehových porostů - doplnit tak, aby splňovaly požadavky na ně kladené (tj. minimální šíře 15 m).

Zcela odlišná je situace v případě biokoridorů, procházejících převážně po zemědělské půdě. Ty vesměs fyzicky neexistují (pouze ojediněle procházejí po již existujících liniových strukturách - protierozních mezích apod.) a bude je třeba v rámci ekologické stabilizace krajiny teprve založit.

Předkládaný generel lokálního ÚSES trasy jednotlivých biokoridorů vymezuje v mapě 1:10.000. Toto vymezení má však většinou (viz vyznačení v mapě) pouze charakter doporučení. Z hlediska krajinné ekologie je možno navrženou trasu považovat za optimální spojení dvou sousedních biocenter. Konečný průběh trasy však v každém případě vymezí až realizační projekt.

Realizace celého lokálního ÚSES je záležitostí dlouhodobou (řádově desítky let) a pro jednotlivé dílčí etapy realizace bude nutno zpracovat podrobnou projektovou dokumentaci,

Problematika interakčních prvků

Interakční prvek je část krajiny, která zprostředkovává příznivé působení biocenter a biokoridorů na okolní, ekologicky méně stabilní krajinu. Je přechodným článkem mezi ÚSES a hospodářskými plochami a vyznačuje se polyfunkčním charakterem - vedle funkce ekostabilizační vykonává i některou, případně některé další: estetickou, rekreační, protierozní apod.

Interakční prvky se vymezují výhradně na lokální úrovni a jejich tvar ani rozměr není stanoven. I u nich však platí zásada používat při zakládání výhradně autochtonní druhy, podle možnosti přednostně místních proveniencí.

V zájmovém území se interakčních prvků vyskytuje relativně malé množství, z hlediska krajinně ekologického je však řada z nich cenná.

Naproti tomu drobné lesíky (polní remízky) mají vzhledem ke své dřevinné skladbě (převaha akátu, případně s podrostem bezu černého) ekologicky nízkou hodnotu.

Samostatnou problematiku představují různé typy větrolamů, které se vyskytují převážně v jižní části řešeného území a doprovodná zeleň podél silnic. Část z těchto liniových prvků, pokud vyhovovala směrově, byla zařazena do návrhu lokálního ÚSES jako biokoridory, s částí se však v návrhu počítá pouze jako s interakčními prvky. Vesměs se jedná o dobře vyvinuté porosty, ale s nevyhovující dřevinnou skladbou (např. častý výskyt javoru jasanolistého, který není naší autochtonní dřevinou). Při jejich obnově proto bude třeba v budoucnu přihlížet ke krajinně ekologickým zásadám a nevhodné dřeviny nahradit vyhovujícími druhy.

4. Informace o vyhodnocení vlivu na udržitelný rozvoj území

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, jako orgán ochrany přírody, příslušný na základě ustanovení § 77a odstavce 3 písmeno w) zákona č. 114/1992 SB. O ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů vydal stanovisko:

Hodnocený záměr nemůže mít významný vliv na žádnou navrhovanou lokalitu soustavy Natura 2000 ani žádnou ptačí oblast.

Předložený návrh nestanoví rámec pro umístění záměrů, u nichž lze předpokládat závažné negativní vlivy na životní prostředí. Zájmy ochrany životního prostředí a veřejného zdraví lze prosadit standardními postupy podle zvláštních předpisů.

Stanovisko a požadavky za úsek ochrany přírody byly v návrhu územního plánu splněny.

5. Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na zemědělský půdní fond

Zemědělský půdní fond

Půda je neobnovitelný a nenahraditelný přírodní zdroj, který kromě svých přirozených a primárních funkcí plní také funkci základního výrobního prostředku člověka.

Přírodní a stanovištní charakteristika

Vyhodnocení přírodní charakteristiky obce bylo provedeno na základě "Bonitovaných půdně ekologických jednotek" (BPEJ), zakreslených v mapách a uživatelské příručky "Bonitace čs. zemědělských půd a směry jejich využití".

Konkrétní vlastnosti BPEJ jsou vyjádřeny pětimístným kódem:

První číslo kódu BPEJ vyjadřuje příslušnost ke klimatickému regionu, druhé a třetí číslo kódu stanoví příslušnost k určité hlavní půdní jednotce, čtvrté a páté číslo konkretizuje agronomicky významné půdní vlastnosti.

Čtvrté číslo kódu vyjadřuje kombinaci sklonitosti a expozice vůči světovým stranám a páté číslo kombinaci hloubky půdy a skeletovitosti.

Z těchto údajů lze velmi přesně určit charakter, kvalitu i cenu zemědělského půdního fondu v dané lokalitě území.

Řešení územního plánu se dotkne těchto BPEJ:

BPEJ	Třída ochrany	BPEJ	Třída ochrany
0 . 01 . 00	I.	0 . 08 . 10	III.
0 . 01 . 10	II.	0 . 08 . 50	IV.
0 . 58 . 00	II.	0 . 40 . 67	V.

Klimatický region - kód 0

VT	velmi teplý, suchý suma teplot nad 10 oC..... 2800 – 3100 průměrná roční teplota oC 9 – 10 průměrný roční úhrn srážek v mm..... 500 – 600 pravděpodobnost suchých veg. období 30 – 40 vláhová jistota 0 –3
-----------	---

Hlavní půdní jednotka

HPJ . 01	Černozemě (typické i karbonátové) na spraši, středně těžké, s převážně příznivým vodním režimem.
HPJ . 08	Černozemě, hnědozemě i oglejené, vždy však erodované, převážně na spraších, zpravidla ve vyšší svažitosti, středně těžké.
HPJ . 40	Svažitě půdy (nad 12o) na všech horninách, lehké až lehčí středně těžké, s různou štěrkovitostí a kamenitostí nebo bez nich, jejich vláhové poměry jsou závislé na srážkách.
HPJ . 58	Nivní půdy glejové na nivních uloženinách, středně těžké, vláhové poměry méně příznivé, po odvodnění příznivé.

Výrobní charakteristika

Pro racionální způsob využití půdy byly půdy začleněny do 14 typologicko-produkčních kategorií.

BPEJ 0 . 01 . 00	kategorie O 1	Nejproduktivnější orné půdy
BPEJ 0 . 01 . 10	kategorie O 1	Nejproduktivnější orné půdy
BPEJ 0 . 08 . 10	kategorie O 2	Vysoko produkční orné půdy
BPEJ 0 . 08 . 50	kategorie O 3	Velmi produkční orné půdy
BPEJ 0 . 40 . 67	kategorie T2	Středně produkční trvalé travní porosty
BPEJ 0 . 58 . 00	kategorie OT	Středně produkční orné půdy a velmi produkční travní porosty

Ochrana zemědělského půdního fondu

Zemědělský půdní fond tvoří pozemky zemědělsky obhospodařované, to je orná půda, zahrady, ovocné sady, trvalé travní porosty (louky a pastviny)

Při řešení územního plánu obce Násedlovice bude provedeno odnětí nezbytně nutné plochy zemědělské půdy mimo zastavěné území obce pro umístění staveb rodinných domků, vinných sklepů, parkoviště, ČOV a vodní nádrže.

ZDŮVODNĚNÍ ZÁBORU ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY :

Označení plochy	BPEJ Třída ochrany	Zábor ZPF ha	Zdůvodnění záboru ZPF
B-1	0.01.10 II.	0,3230	Plocha bydlení, výstavba cca 2 RD Výhody: <ul style="list-style-type: none"> • Převzato z platného ÚP • Území navazuje na zastavěné území • Dobrá možnost napojení na inženýrské sítě • Dopravní dostupnost
B-2	0.01.10 II.	1,3605	Plocha bydlení, výstavba cca 6 RD Výhody: <ul style="list-style-type: none"> • Převzato z platného ÚP • Území navazuje na zastavěné území • Dobrá možnost napojení na inženýrské sítě • Dopravní dostupnost
B-3	0.01.10 II.	0,2300	Plocha bydlení, výstavby cca 3 RD Výhody: <ul style="list-style-type: none"> • Území navazuje na zastavěné území • Dobrá možnost napojení na inženýrské sítě • Dopravní dostupnost
Z-1	0.01.10 II.	0,1000	Veřejná zeleň pod ochranným pásmem vedení VN
B-4	0.01.10 II.	0,4355	Plocha bydlení, výstavby cca 4 RD Výhody: <ul style="list-style-type: none"> • Převzato z platného ÚP • Území navazuje na zastavěné území • Dobrá možnost napojení na inženýrské sítě • Dopravní dostupnost
B-5	0.08.50 IV.	1,6101	Plocha bydlení, výstavby cca 12 RD Výhody: <ul style="list-style-type: none"> • Převzato z platného ÚP • Zábor pozemků IV. třídy ochrany • Území navazuje na zastavěné území • Dobrá možnost napojení na inženýrské sítě • Dopravní dostupnost
D-1	0.08.50 IV.	0,0800	Místní komunikace, obsluha ploch B-5 a B-6 Výhody: <ul style="list-style-type: none"> • Zábor pozemků IV. třídy ochrany
D-2	0,01.00 I.	0,2672	Parkoviště u kostela, otáčení autobusů hromadné dopravy Výhody: <ul style="list-style-type: none"> • Území navazuje na zastavěné území • Konec katastrálního území, jinak špatně využívané • Zlepšení dopravní situace v obci

S-1	0.08.10 III. 0.40.67 V.	0,3963	Individuální výstavba vinných sklepů Výhody: <ul style="list-style-type: none"> • Zábor pozemků III. a V. třídy ochrany • Území navazuje na zastavěné území • Dobrá možnost napojení na inženýrské sítě • Možnost výstavby vinných sklepů ve vinařské oblasti
T-1	0.58.00 II.	0,1130	ČOV
W-1	0.58.00 II.	2,000	Vodní nádrž, protipovodňové opatření, součást biocentra ÚSES

INVESTICE DO PŮDY:

V lokalitách určených výstavbě nebyly uskutečněny žádné investice do půdy za účelem zlepšení půdní úrodnosti.

CELKOVÉ VYHODNOCENÍ ZÁBORU ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY :

A Lok.	B Celková výměra (ha)	C Druh pozemku	D BPEJ	E Třída	F Umístění	G Využití	H Poznámka
B-1	0,3230	orná	0.01.10	II.	Mimo zastavěné území.	2 RD	Převzato z platného ÚP
B-2	1,3605	orná	0.01.10	II.	Mimo zastavěné území.	6 RD	Převzato z platného ÚP
B-3	0,2300	orná	0.01.10	II.	Mimo zastavěné území.	2-3 RD	
Z-1	0,1000	orná	0.01.10	II.	Mimo zastavěné území.	Veřejná zeleň	Ochranné pásmo VN
B-4	0,4355	orná	0.01.10	II.	Mimo zastavěné území.	4 RD	Převzato z platného ÚP
B-5	1,6101	orná	0.08.50	IV.	Mimo zastavěné území.	12 RD	Převzato z platného ÚP
D-1	0,0800	orná	0.08.50	IV.	Mimo zastavěné území.	Místní komunikace	
D-2	0,2672	orná	0,01.00	I.	Mimo zastavěné území.	Parkoviště, otáčení BUS	Podmíněně přípustná plocha
S-1	0,3963	vinice	0.08.10 0.40.67	III. V.	Mimo zastavěné území.	Vinné sklepy	
T-1	0,1130	orná	0.58.00	II.	Mimo zastavěné území.	ČOV	
W-1	2,000	orná	0.58.00	II.	Mimo zastavěné území.	Vodní plocha	Součást biocentra ÚSES

6. Požadavky civilní ochrany

Řešené území nepatří z hlediska civilní ochrany k územím nacházející se v blízkosti stálého ohrožení.

Individuální ochrana obyvatelstva

- obec je ohrožena povodní a je stanovené záplavové území. Obec má vypracovaný „Povodňový plán“.
- v případě vzniku mimořádné události se bude ochrana obyvatelstva řídit Plánem činnosti orgánů obce při vzniku mimořádné události.
- o hrozícím nebezpečí se vyrozumí obyvatelstvo pomocí sirény a obecním rozhlasem.
- obec má zpracován plán ukrytí obyvatelstva, který bilančně určuje možnosti ukrytí obyvatelstva v soukromých domech. Ukryty jsou budované svépomocí a nacházejí se ve sklepních prostorech
- doporučujeme u nově budovaných objektů, aby byly v zájmu jejich majitelů řešeny tak, aby obsahovaly prostory vyhovující podmínkám pro možné vybudování improvizovaných úkrytů před účinky světelného a tepelného záření, pronikavé radiace kontaminace radioaktivním prachem a proti tlakovým účinkům zbraní hromadného ničení.
- pro případnou evakuaci osob budou využity prostory OÚ. Venkovní evakuační plochy tvoří fotbalové hřiště.
- shromaždiště pro speciální očištění navrhujeme umístit na ploše hřiště.
- skladování a výdej materiálu CO a humanitární pomoci se předpokládá v budově obecního úřadu.
- sklad prostředků individuální (PIO) pro obyvatelstvo obce je centrální v Kyjově.
- pro přechodné uskladnění kontaminovaného materiálu budou využity v případě potřeby velkoobjemové kontejnery, které budou po obci rozmisťovány dle potřeby a okamžitě po naplnění z území odváženy specializovanou firmou na řízenou skládku.
- na řešeném území se neskladují nebezpečné látky
- komunikační systém vyhovuje požadavkům na provádění záchranných, likvidačních a obnovovacích prací
- nouzové zásobování obyvatelstva vodou za krizové situace bude zajištěno dovážením balené vody nebo vodou v cisternách.
- dlouhodobý plošný výpadek elektrické energie je málo pravděpodobný. V obci nejsou umístěny žádné provozy (nemocnice apod.) vyžadující nepřetržitou dodávku elektrické energie, u nichž by bylo nutno řešit krizovou situaci náhradním zdrojem.

Požadavky požární ochrany

Vybudovaný vodovod lze využít k odběrům vody pro hašení. Hydranty se osazují na vodovodní potrubí, jehož nejmenší jmenovitou světlost DN, doporučený odběr pro výpočet

potrubní sítě a nejmenší odběr z hydrantu po připojení mobilní techniky stanoví tabulka 2 normy.

Platí ustanovení ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Norma platí od června 2003 a nahrazuje ČSN 73 0873 z října 1995 a sjednocuje pojmy s ČSN EN 671 část 1-3 (harmonizovaná norma pro hadicové systémy).

Pro obec Násedlovice jsou tlakové poměry i dostatečná dimenze pro potřeby odběru požární vody vyhovující.

7. Limity využití území

7.1. OCHRANA ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ

Celé katastrální území obce se nachází v ochranném pásmu radiolokačního zařízení. Případná výstavba všech výškových staveb na daném území musí být předem projednána s VUSS Brno, v tomto území lze vydat územní rozhodnutí a povolit stavbu jen na základě závazného stanoviska MO ČR zastoupeného VUSS Brno.

V územním plánu nenavrhujeme žádnou výškovou stavbu ani větrnou elektrárnu.

7.2. OCHRANNÁ PÁSMA

Limity využití území vyplývající z právních předpisů a správních rozhodnutí

Elektrické zařízení

Šířky ochranných pásem vedení:

Vzdálenost se vždy počítá od kolmého průmětu krajního vodiče.

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

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

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

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

Prostor ochranného pásma je určen k zabezpečení plynulého provozu energetického díla a k zajištění bezpečnosti osob a majetku.

Plynovody

Ochranné a bezpečnostní pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od půdorysu zařízení (potrubí) na obě strany.

Ochranné pásmo činí:

u NTL a STL plynovodů a přípojek jimiž se rozvádějí plyny v zastavěném území obce	1 m
u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek	4 m
u technologických objektů	4 m

Ve zvláštních případech, zejména v blízkosti těžebních objektů, vodních děl a rozsáhlých podzemních staveb může ministerstvo stanovit rozsah ochranných pásem až na 200m.

Bezpečnostní pásma činí:

pro VTL plynovody DN 50, 80, 100	15 m na obě strany od plynovodu
pro VTL plynovody DN150, 200, 250	20 m na obě strany od plynovodu
pro VTL plynovody DN 300, 400, 500	40 m na obě strany od plynovodu

Produktovody

Ochranné pásmo podzemních potrubí pro pohonné látky a ropu je vymezeno svislými plochami vedení ve vodorovné vzdálenosti **300 m** po obou stranách od osy potrubí.

Uvnitř ochranného pásma je zakázáno :

- do vzdálenosti 200 m od osy potrubí provádět zřizovat mosty a vodní díla po směru toku vody
- do vzdálenosti 150 m provádět souvislé zastavění měst a sídlišť a budovat ostatní důležité objekty a železniční tratě podél potrubí
- do vzdálenosti 100 m budovat jakékoliv objekty a souvislé zastavění vesnic
- do vzdálenosti 50 m provádět stavby menšího významu a kanalizační sítě
- do vzdálenosti 20 m zřizovat potrubí pro jiné látky než hořlavé kapaliny I.a II.třídy
- do vzdálenosti 3 m provádět činnosti, které by mohly ohrozit potrubí a plynulost a bezpečnost jeho provozu.

Elektronické komunikační zařízení

K ochraně elektronických komunikačních zařízení se zřizují ochranná pásma podle zákona č.127/2005 Sb., §102-103.

Ochranné pásmo podzemních elektronických komunikačních vedeních činní 1,5 m po stranách krajního podzemního vedení.

V OP podzemních elektronických komunikačních vedení je zakázáno:

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

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

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok

Ochranná pásma jsou vymezena 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
c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdáleností dle písmene a) nebo b) od vnějšího líce	zvyšují o 1,0 m

Ochranné režimy – navržené ochranné pásmo ČOV 100 m

7.3. ZÁPLAVOVÁ ÚZEMÍ

Záplavové území řeky Trkmanky bylo vyhlášené Okresním úřadem Břeclav dne 13.8. 1991 a je zakresleno v grafické části ÚP.

Povodňový plán byl pro obec Násedlovice vypracován firmou SUERO s.r.o. Hodonín v roce 1999. Sestává z a) Věcné části, b) Organizační části, c) Grafické části.

Celý elaborát je uložen na obecním úřadě a je k dispozici povodňové komisi obce Násedlovice.

Obecně je nutno dodržovat následující požadavky: podél koryta vodních toků ponechat max. 6 m manipulační pruh pro možnost pojezdu údržbových mechanismů. Nutná je stálá údržba koryt, nesmí doházet ke zmenšování průtočného profilu.

Je vymezena plocha kolem toku Trkmanka:

- **LAR 10 Terezín** – speciální zájem ve smyslu § 28a zákona č. 254/2001 Sb.(vodní zákon) – území chráněná pro akumulaci povrchových vod.

Jsou to (dle vodního zákona) plochy morfologicky, geologicky a hydrologicky vhodné pro akumulaci povrchových vod pro snížení nepříznivých účinků povodní a sucha. Lze k jejich územní ochraně před jinými aktivitami, toto území vymezit jako území chráněná pro akumulaci povrchových vod.

V těchto územích lze měnit dosavadní využití, umisťovat stavby a provádět další činnosti pouze v případě, že neznemožní nebo podstatně neztíží jejich budoucí využití pro akumulaci povrchových vod.

7.4. PODDOLOVANÁ ÚZEMÍ

V řešeném území nejsou evidována žádná poddolovaná území.

7.5. SESUVNÁ ÚZEMÍ

V severozápadní části k.ú je evidováno aktivní **sesuvné území** - evidenční číslo 2250 Násedlovice. Jeho délka je 320 m, šířka 60 m. Celková plocha je 20759 m². Sesuvné území je zakresleno v koordinačním výkrese územního plánu.

7.6. LOŽISKA NEROSTNÝCH SUROVIN

V jižní části katastrálního území obce Násedlovice zasahuje vytěžené ložisko zemního hořlavého plynu "Karlín" – event. č. ložiska 3 246500. Pro ochranu ložiska je stanoveno chráněné ložiskové území (CHLÚ) "Násedlovice". Evidencí a ochranou výhradního ložiska je pověřena organizace Moravské naftové doly, a.s. Hodonín. CHLÚ je zakresleno v koordinačním výkrese územního plánu.

Plochy přípustné pro dobývání ložisek nerostů ani plochy pro jejich technické zajištění nejsou navrhovány

7.7. PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ

Podrobné posouzení eroze v k.ú. obce Násedlovice bylo provedeno výpočtem na devíti trasách soustředěného povrchového odtoku. Kompletní výpočet je dokladován v příloze této zprávy.

- A1 - Pozemek je silně erozně ohrožen
- A2 - Pozemek je silně erozně ohrožen
- A3 - Pozemek je silně erozně ohrožen
- A4 - Pozemek je silně erozně ohrožen
- A6 - Pozemek není erozně ohrožen
- A7 - Pozemek je silně erozně ohrožen
- A8 - Pozemek je silně erozně ohrožen
- A9 - Pozemek je silně erozně ohrožen

Z hlediska ohrožení vodní erozí je velká část posuzovaného území silně ohrožena plošnou erozí. Je to způsobeno jednak většími sklony pozemků, jednak velikostí a tvarem pozemků, vyhovující dřívější zemědělské velkovýrobě. Ta měla za důsledek likvidace mezí, travnatých a zalesněných ploch.

8. Dokladová část

8.1. POSOUZENÍ EROZE – k.ú. Násedlovice

Hodnocení erozní ohroženosti

Erozní ohroženost je analyzována výpočtem erozního smyvu s použitím universální rovnice WISCHMEIER-SMITH, doporučené metodikou ÚVTIZ č.5/92, vycházející z kvantifikace účinků hlavních faktorů ovlivňující vodní erozi, způsobovanou přívalovými dešti.

$$G = R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P$$

G = průměrná dlouhodobá ztráta půdy v t/ha/rok

R = faktor erozní účinnosti deště

K = faktor erodovatelnosti půdy

L = faktor délky svahu

S = faktor sklonu svahu

C = faktor ochranného vlivu vegetace

P = faktor protierozních opatření

Výpočet byl proveden na několika trasách soustředěného povrchového odtoku, jelikož sklonové poměry a dráhy erozního smyvu nejsou pravidelné (označ. 1 - 9)

POSOUZENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU

A.1. Dráha povrchového odtoku č.1

Z hlediska zastoupení půdních jednotek jsou zastoupeny následující bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ) :

0.01.00 - černozemě (typické i karbonátové) na spraši, středně těžké, s převážně příznivým vodním režimem

klimatický region VT velmi teplý, suchý, průměrná roční teplota 9 -10 ° C, průměrný roční úhrn srážek 500 - 600 mm, vláhová jistota 0-3

kód svažitosti 0 - svažitost 0 -3 °, rovina, expozice všesměrná

kód skeletovitosti 0 - skeletovitost žádná, půdní profil hluboký

0.01.10 - černozemě (typické i karbonátové) na spraši, středně těžké, s převážně příznivým vodním režimem

klimatický region VT velmi teplý, suchý, průměrná roční teplota 9 -10 ° C, průměrný roční úhrn srážek 500 - 600 mm, vláhová jistota 0-3

kód svažitosti 1 - svažitost 3 -7 °, mírný svah, expozice všesměrná

kód skeletovitosti 0 - skeletovitost žádná, půdní profil hluboký

0.08.50 - černozemě, hnědozemě i slabě oglejené, vždy však erodované, převážně na spraších, zpravidla ve vyšší svažitosti, středně těžké

klimatický region VT velmi teplý, suchý, průměrná roční teplota 9 -10 ° C, průměrný roční úhrn srážek 500 - 600 mm, vláhová jistota 0-3

kód svažitosti 5 - svažitost 7 -12 °, střední svah, expozice sever

kód skeletovitosti 1 - skeletovitost žádná až slabá, půdní profil hluboký až středně hluboký

Stanovení faktoru R (faktor erozní účinnosti deště)

Faktor R = 20

Stanovení faktoru K (faktor náchylnosti půdy k erozi)

Faktor K podle půdně bonitovaných ekologických jednotek

půdní typ 0.01.00 - faktor 0,41 - zastoupený na ploše cca 20 % x 0,41 = 0,082

půdní typ 0.01.10 - faktor 0,41 - zastoupený na ploše cca 50 % x 0,41 = 0,205

půdní typ 0.08.50 - faktor 0,65 - zastoupený na ploše cca 30 % x 0,62 = 0,186

celková hodnota

faktor K = 0,473

Stanovení faktoru L (faktor délky svahu)

- výpočet podle vzorce : $L = (l_d / 22,13)^p$

l_d = nepřerušovaná délka svahu (m)

p = exponent zahrnující vliv sklonu svahu, pro svah 5 % a více, p = 0,5

Pro posuzovaný úsek 1 platí ($l_{d1} = 700$ m) :

$$L_1 = (l_{d1} / 22,13)^p = (700 / 22,13)^{0,5} = 5,624$$

Stanovení faktoru S (faktor sklonu svahu) :

Hodnoty faktoru S lze spočítat ze vztahu :

$$S = \frac{0,43 + 0,30 s + 0,043 s^2}{6,613} \quad \text{kde } s = \text{sklon svahu (8,5 \%)}$$

$$S = \frac{0,43 + 2,55 + 3,106}{6,613} = 0,920$$

- stanovení faktoru C

Pozemek je v současné době využíván k zemědělské výrobě jako orná, předpokládá se klasický osevnický postup s různými hodnotami pro různé plodiny - c = 0,35

- stanovení faktoru P = 1 (předpoklad neprovedení žádných protierozních opatření)

Hodnota přípustného faktoru C_{přip} : - průměrný osevnický postup C = 0,35 :

$$C_{přip} = 4,0 \text{ t/ha/rok} / 20 \cdot 0,473 \cdot 5,624 \cdot 0,920 \cdot 1,0 = 0,082$$

$C_{připust} = 0,082 < C_{průměr} = 0,35$ - pozemek je silně erozně ohrožen

Doporučená protierozní opatření :

Opatření organizační a agrotechnická :

vyloučit (bez stavebně-technických opatření) pěstování erozně náchylných plodin (kukuřice, řepa, brambory), zaměřit se na pásové střídání plodin a pěstování obilovin a víceletých píceň, případně část pozemku zatravnit

Opatření stavebně – technická :

Vzhledem k nepříznivým faktorům (velký sklon svahu, délka svahu) doporučujeme rozdělit délku svahu příčným protierozním prvkem (zasakovací průleh, příkop, zatravněná mez), vedeným po vrstevnici. Sníží se plošná eroze a dojde k zachycení odnosu splavenin z orné půdy.

A.2. Dráha povrchového odtoku č.2

Z hlediska zastoupení půdních jednotek jsou zastoupeny následující bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ) :

0.01.00 - černozemě (typické i karbonátové) na spraši, středně těžké, s převážně příznivým vodním režimem

klimatický region VT velmi teplý, suchý, průměrná roční teplota 9 -10 ° C, průměrný roční úhrn srážek 500 - 600 mm, vláhová jistota 0-3

kód svažitosti 0 - svažitost 0 -3 °, rovina, expozice všesměrná

kód skeletovitosti 0 - skeletovitost žádná, půdní profil hluboký

0.08.50 - černozemě, hnědozemě i slabě oglejené, vždy však erodované, převážně na spraších, zpravidla ve vyšší svažitosti, středně těžké

klimatický region VT velmi teplý, suchý, průměrná roční teplota 9 -10 ° C, průměrný roční úhrn srážek 500 - 600 mm, vláhová jistota 0-3

kód svažitosti 5 - svažitost 7 -12 °, střední svah, expozice sever

kód skeletovitosti 1 - skeletovitost žádná až slabá, půdní profil hluboký až středně hluboký

Stanovení faktoru R (faktor erozní účinnosti deště)

Faktor R = 20

Stanovení faktoru K (faktor náchylnosti půdy k erozi)

Faktor K podle půdně bonitovaných ekologických jednotek

půdní typ 0.01.00 - faktor 0,41 - zastoupený na ploše cca 60 % x 0,41 = 0,246

půdní typ 0.08.50 - faktor 0,65 - zastoupený na ploše cca 40 % x 0,65 = 0,260

celková hodnota

faktor K = 0,506

Stanovení faktoru L (faktor délky svahu)

- výpočet podle vzorce : $L = (l_d / 22,13)^p$

l_d = nepřerušená délka svahu (m)

p = exponent zahrnující vliv sklonu svahu, pro svah 5 % a více, $p = 0,5$

Pro posuzovaný úsek **2** platí ($l_{d2} = 1150$ m) :

$$L_2 = (l_{d2} / 22,13)^p = (1150 / 22,13)^{0,5} = \mathbf{7,209}$$

Stanovení faktoru S (faktor sklonu svahu) :

Hodnoty faktoru S lze spočítat ze vztahu :

$$S = \frac{0,43 + 0,30 s + 0,043 s^2}{6,613} \quad \text{kde } s = \text{sklon svahu (6,5 \%)}$$

$$S = \frac{0,43 + 1,95 + 1,816}{6,613} = \mathbf{0,635}$$

- stanovení faktoru C

Pozemek je v současné době využíván k zemědělské výrobě jako orná, předpokládá se klasický osevnický postup s různými hodnotami pro různé plodiny

- stanovení faktoru P = 1 (předpoklad neprovedení žádných protierozních opatření)

Hodnota přípustného faktoru $C_{přip}$: - průměrný osevnický postup $C = 0,35$:

$$C_{přip.} = 4,0 \text{ t/ha/rok} / 20 \cdot 0,506 \cdot 7,209 \cdot 0,635 \cdot 1,0 = \mathbf{0,086}$$

$$\underline{\underline{C_{připust.} = 0,086 < C_{průměr} = 0,35 - \text{pozemek je silně erozně ohrožen}}}$$

Doporučená protierozní opatření :

Opatření organizační a agrotechnická :

vyložit (bez stavebně-technických opatření) pěstování erozně náchylných plodin (kukuřice, řepa, brambory), zaměřit se na pásové střídání plodin a pěstování obilovin a víceletých píceň, případně část pozemku zatravnit

Opatření stavebně – technická :

Vzhledem k nepříznivým faktorům (velký sklon svahu, délka svahu) doporučujeme rozdělit délku svahu příčným protierozním prvkem (zasakovací průleh, příkop, zatravněná mez), vedeným po vrstevnici. Sníží se plošná eroze a dojde k zachycení odnosu splavenin z orné půdy.

Konfigurace terénu je vhodná i pro provedení poldru. Jde o vytvoření záchytné hráze v údolnici, která při přívalových srážkách zachytí část objemu povrchové vody a zpomalí povrchový odtok. Po skončení srážky je retenční prostor postupně vyprázdněn.

A.3. Dráha povrchového odtoku č.3

Z hlediska zastoupení půdních jednotek jsou zastoupeny následující bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ) :

0.01.00 - černozemě (typické i karbonátové) na spraši, středně těžké, s převážně příznivým vodním režimem

klimatický region VT velmi teplý, suchý, průměrná roční teplota 9 -10 ° C, průměrný roční úhrn srážek 500 - 600 mm, vláhová jistota 0-3

kód svažitosti 0 - svažitost 0 -3 °, rovina, expozice všesměrná

kód skeletovitosti 0 - skeletovitost žádná, půdní profil hluboký

0.08.10 - černozemě, hnědozemě i slabě oglejené, vždy však erodované, převážně na spraších, zpravidla ve vyšší svažitosti, středně těžké

klimatický region VT velmi teplý, suchý, průměrná roční teplota 9 -10 ° C, průměrný roční úhrn srážek 500 - 600 mm, vláhová jistota 0-3

kód svažitosti - svažitost 3 -7 °, mírný svah, expozice všesměrná

kód skeletovitosti 1 - skeletovitost žádná až slabá, půdní profil hluboký až středně hluboký

0.08.50 - černozemě, hnědozemě i slabě oglejené, vždy však erodované, převážně na spraších, zpravidla ve vyšší svažitosti, středně těžké

klimatický region VT velmi teplý, suchý, průměrná roční teplota 9 -10 ° C, průměrný roční úhrn srážek 500 - 600 mm, vláhová jistota 0-3

kód svažitosti 5 - svažitost 7 -12 °, střední svah, expozice sever

kód skeletovitosti 1 - skeletovitost žádná až slabá, půdní profil hluboký až středně hluboký

Stanovení faktoru R (faktor erozní účinnosti deště)

Faktor R = 20

Stanovení faktoru K (faktor náchylnosti půdy k erozi)

Faktor K podle půdně bonitovaných ekologických jednotek

půdní typ 0.01.00 - faktor 0,41 - zastoupený na ploše cca 80 % x 0,41 = 0,328

půdní typ 0.08.10 - faktor 0,65 - zastoupený na ploše cca 10 % x 0,65 = 0,065

půdní typ 0.08.50 - faktor 0,65 - zastoupený na ploše cca 10 % x 0,65 = 0,065

celková hodnota

faktor K = 0,458

Stanovení faktoru L (faktor délky svahu)

- výpočet podle vzorce : $L = (l_d / 22,13)^p$

l_d = nepřerušená délka svahu (m)

p = exponent zahrnující vliv sklonu svahu, pro svah 5 % a více, p = 0,5

Pro posuzovaný úsek 3 platí ($l_{d3} = 950$ m) :

$$L_3 = (I_{d3} / 22,13)^P = (950 / 22,13)^{0,5} = 6,552$$

Stanovení faktoru S (faktor sklonu svahu) :

Hodnoty faktoru S lze spočítat ze vztahu :

$$S = \frac{0,43 + 0,30 s + 0,043 s^2}{6,613} \quad \text{kde } s = \text{sklon svahu (6,8 \%)}$$

$$S = \frac{0,43 + 2,04 + 1,988}{6,613} = 0,674$$

- stanovení faktoru C

Pozemek je v současné době využíván k zemědělské výrobě jako orná, předpokládá se klasický osevnický postup s různými hodnotami pro různé plodiny

- stanovení faktoru P = 1 (předpoklad neprovedení žádných protierozních opatření)

Hodnota přípustného faktoru C_{přip} : - průměrný osevnický postup C = 0,35 :

$$C_{\text{přip.}} = 4,0 \text{ t/ha/rok} / 20 \cdot 0,458 \cdot 6,552 \cdot 0,674 \cdot 1,0 = 0,099$$

$$\underline{C_{\text{připust.}} = 0,099 < C_{\text{průměr}} = 0,35 - \text{pozemek je silně erozně ohrožen}}$$

Doporučená protierozní opatření :

Opatření organizační a agrotechnická :

vyložit (bez stavebně-technických opatření) pěstování erozně náchylných plodin (kukuřice, řepa, brambory), zaměřit se na pásové střídání plodin a pěstování obilovin a víceletých píceň, případně část pozemku zatravnit

Opatření stavebně – technická :

Vzhledem k nepříznivým faktorům (velký sklon svahu, délka svahu) doporučujeme rozdělit délku svahu příčným protierozním prvkem (zasakovací průleh, příkop, zatravněná mez), vedeným po vrstevnici. Sníží se plošná eroze a dojde k zachycení odnosu splavenin z orné půdy.

Konfigurace terénu je vhodná i pro provedení poldru. Jde o vytvoření záchytné hráze v údolnici, která při přívalových srážkách zachytí část objemu povrchové vody a zpomalí povrchový odtok. Po skončení srážky je retenční prostor postupně vyprázdněn.

A.4. Dráha povrchového odtoku č.4

Z hlediska zastoupení půdních jednotek jsou zastoupeny následující bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ) :

0.01.00 - černozemě (typické i karbonátové) na spraši, středně těžké, s převážně příznivým vodním režimem

klimatický region VT velmi teplý, suchý, průměrná roční teplota 9 -10 ° C, průměrný roční úhrn srážek 500 - 600 mm, vláhová jistota 0-3

kód svažitosti 0 - svažitost 0 -3 °, rovina, expozice všesměrná

kód skeletovitosti 0 - skeletovitost žádná, půdní profil hluboký

0.08.10 - černozemě, hnědozemě i slabě oglejené, vždy však erodované, převážně na spraších, zpravidla ve vyšší svažitosti, středně těžké

klimatický region VT velmi teplý, suchý, průměrná roční teplota 9 -10 ° C, průměrný roční úhrn srážek 500 - 600 mm, vláhová jistota 0-3

kód svažitosti - svažitost 3 -7 °, mírný svah, expozice všesměrná

kód skeletovitosti 1 - skeletovitost žádná až slabá, půdní profil hluboký až středně hluboký

0.08.40 - černozemě, hnědozemě i slabě oglejené, vždy však erodované, převážně na spraších, zpravidla ve vyšší svažitosti, středně těžké

klimatický region VT velmi teplý, suchý, průměrná roční teplota 9 -10 ° C, průměrný roční úhrn srážek 500 - 600 mm, vláhová jistota 0-3

kód svažitosti 4 - svažitost 7 -12 °, střední svah, expozice jih

kód skeletovitosti 1 - skeletovitost žádná až slabá, půdní profil hluboký až středně hluboký

Stanovení faktoru R (faktor erozní účinnosti deště)

Faktor R = 20

Stanovení faktoru K (faktor náchylnosti půdy k erozi)

Faktor K podle půdně bonitovaných ekologických jednotek

půdní typ 0.01.00 - faktor 0,41 - zastoupený na ploše cca 40 % x 0,41 = 0,164

půdní typ 0.08.10 - faktor 0,65 - zastoupený na ploše cca 40 % x 0,65 = 0,260

půdní typ 0.08.40 - faktor 0,65 - zastoupený na ploše cca 20 % x 0,65 = 0,130

celková hodnota

faktor K = 0,554

Stanovení faktoru L (faktor délky svahu)

- výpočet podle vzorce : $L = (l_d / 22,13)^p$

l_d = nepřerušená délka svahu (m)

p = exponent zahrnující vliv sklonu svahu, pro svah 5 % a více, p = 0,5

Pro posuzovaný úsek 4 platí ($l_{d4} = 780$ m) :

$L_4 = (l_{d4} / 22,13)^p = (780 / 22,13)^{0,5} = 5,936$

Stanovení faktoru S (faktor sklonu svahu) :

Hodnoty faktoru S lze spočítat ze vztahu :

$$S = \frac{0,43 + 0,30 s + 0,043 s^2}{6,613} \quad \text{kde } s = \text{sklon svahu (7,6 \%)}$$

$$S = \frac{0,43 + 2,28 + 2,484}{6,613} = \mathbf{0,785}$$

- stanovení faktoru C

Pozemek je v současné době využíván k zemědělské výrobě jako orná, předpokládá se klasický osevnický postup s různými hodnotami pro různé plodiny

- stanovení faktoru P = 1 (předpoklad neprovedení žádných protierozních opatření)

Hodnota přípustného faktoru $C_{\text{přip}}$: - průměrný osevnický postup $C = 0,35$:

$$C_{\text{přip}} = 4,0 \text{ t/ha/rok} / 20 \cdot 0,554 \cdot 5,936 \cdot 0,785 \cdot 1,0 = \mathbf{0,077}$$

$$\underline{\underline{C_{\text{připust.}} = 0,077 < C_{\text{průměr}} = 0,35 - \text{pozemek je silně erozně ohrožen}}}$$

Doporučená protierozní opatření :

Opatření organizační a agrotechnická :

vyložit (bez stavebně-technických opatření) pěstování erozně náchylných plodin (kukuřice, řepa, brambory), zaměřit se na pásové střídání plodin a pěstování obilovin a víceletých píceň, případně část pozemku zatravnit

Opatření stavebně – technická :

Vzhledem k nepříznivým faktorům (velký sklon svahu, délka svahu) doporučujeme rozdělit délku svahu příčným protierozním prvkem (zasakovací průleh, příkop, zatravněná mez), vedeným po vrstevnici. Sníží se plošná eroze a dojde k zachycení odnosu splavenin z orné půdy.

A.5. Dráha povrchového odtoku č.5

Z hlediska zastoupení půdních jednotek jsou zastoupeny následující bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ) :

0.01.10 - černozemě (typické i karbonátové) na spraši, středně těžké, s převážně příznivým vodním režimem

klimatický region VT velmi teplý, suchý, průměrná roční teplota 9 -10 ° C, průměrný roční úhrn srážek 500 - 600 mm, vláhová jistota 0-3

kód svažitosti 1 - svažitost 3 -7 °, mírný svah, expozice všesměrná

kód skeletovitosti 0 - skeletovitost žádná, půdní profil hluboký

0.08.50 - černozemě, hnědozemě i slabě oglejené, vždy však erodované, převážně na spraších, zpravidla ve vyšší svažitosti, středně těžké

klimatický region VT velmi teplý, suchý, průměrná roční teplota 9 -10 ° C, průměrný roční úhrn srážek 500 - 600 mm, vláhová jistota 0-3

kód svažitosti 5 - svažitost 7 -12 °, střední svah, expozice sever

kód skeletovitosti 1 - skeletovitost žádná až slabá, půdní profil hluboký až středně hluboký

Stanovení faktoru R (faktor erozní účinnosti deště)

Faktor R = 20

Stanovení faktoru K (faktor náchylnosti půdy k erozi)

Faktor K podle půdně bonitovaných ekologických jednotek

půdní typ 0.01.10 - faktor 0,41 - zastoupený na ploše cca 60 % x 0,41 = 0,246

půdní typ 0.08.50 - faktor 0,65 - zastoupený na ploše cca 40 % x 0,65 = 0,260

celková hodnota

faktor K = 0,506

Stanovení faktoru L (faktor délky svahu)

- výpočet podle vzorce : $L = (l_d / 22,13)^p$

l_d = nepřerušená délka svahu (m)

p = exponent zahrnující vliv sklonu svahu, pro svah 5 % a více, p = 0,5

Pro posuzovaný úsek 5 platí ($l_{d5} = 750$ m) :

$$L_5 = (l_{d5} / 22,13)^p = (750 / 22,13)^{0,5} = \mathbf{5,820}$$

Stanovení faktoru S (faktor sklonu svahu) :

Hodnoty faktoru S lze spočítat ze vztahu :

$$S = \frac{0,43 + 0,30 s + 0,043 s^2}{6,613} \quad \text{kde } s = \text{sklon svahu (8,7 \%)}$$
$$S = \frac{0,43 + 2,61 + 3,254}{6,613} = \mathbf{0,951}$$

- stanovení faktoru C

Pozemek je v současné době využíván k zemědělské výrobě jako orná, předpokládá se klasický osevnický postup s různými hodnotami pro různé plodiny

- stanovení faktoru P = 1 (předpoklad neprovedení žádných protierozních opatření)

Hodnota přípustného faktoru C_{přip} : - průměrný osevnický postup C = 0,35 :

$$C_{\text{přip.}} = 4,0 \text{ t/ha/rok} / 20 \cdot 0,506 \cdot 5,820 \cdot 0,951 \cdot 1,0 = 0,071$$

$$\underline{C_{\text{připust.}} = 0,071 < C_{\text{průměr}} = 0,35 - \text{pozemek je silně erozně ohrožen}}$$

Doporučená protierozní opatření :

Opatření organizační a agrotechnická :

vyložit bez stavebně-technických opatření) pěstování erozně náchylných plodin (kukuřice, řepa, brambory), zaměřit se na pásové střídání plodin a pěstování obilovin a víceletých píceň, případně část pozemku zatravnit

Opatření stavebně – technická :

Vzhledem k nepříznivým faktorům (velký sklon svahu, délka svahu) doporučujeme rozdělit délku svahu příčným protierozním prvkem (zasakovací průleh , příkop, zatravněná mez), vedeným po vrstevnici. Sníží se plošná eroze a dojde k zachycení odnosu splavenin z orné půdy.

Konfigurace terénu je vhodná i pro provedení poldru. Jde o vytvoření záchytné hráze v údolnici, která při přívalových srážkách zachytí část objemu povrchové vody a zpomalí povrchový odtok. Po skončení srážky je retenční prostor postupně vyprázdněn.

A.6. Dráha povrchového odtoku č.6

Z hlediska zastoupení půdních jednotek jsou zastoupeny následující bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ) :

0.06.00 - černozemě typické , karbonátové a lužní na slinitých a jílovitých substrátech, těžké půdy, avšak s lehčí ornici a režkou spodinou, občasné převlhčené

klimatický region VT velmi teplý, suchý, průměrná roční teplota 9 -10 ° C, průměrný roční úhrn srážek 500 - 600 mm, vláhová jistota 0-3

kód svažitosti 0 - svažitost 0 -3 ° , rovina, expozice všesměrná

kód skeletovitosti 0 - skeletovitost žádná, půdní profil hluboký

0.06.10 - černozemě typické , karbonátové a lužní na slinitých a jílovitých substrátech, těžké půdy, avšak s lehčí ornici a režkou spodinou, občasné převlhčené

klimatický region VT velmi teplý, suchý, průměrná roční teplota 9 -10 ° C, průměrný roční úhrn srážek 500 - 600 mm, vláhová jistota 0-3

kód svažitosti 1 - svažitost 3 -7 ° , mírný svah, expozice všesměrná

kód skeletovitosti 0 - skeletovitost žádná, půdní profil hluboký

Stanovení faktoru R (faktor erozní účinnosti deště)

Faktor R = 20

Stanovení faktoru K (faktor náchylnosti půdy k erozi)

Faktor K podle půdně bonitovaných ekologických jednotek

půdní typ 0.06.00 - faktor 0,30 - zastoupený na ploše cca 50 % x 0,30 = 0,150

půdní typ 0.06.10 - faktor 0,30 - zastoupený na ploše cca 50 % x 0,30 = 0,150

celková hodnota

faktor K = 0,300

Stanovení faktoru L (faktor délky svahu)

- výpočet podle vzorce : $L = (l_d / 22,13)^p$

l_d = nepřerušená délka svahu (m)

p = exponent zahrnující vliv sklonu svahu, pro svah 5 % a více, p = 0,5

Pro posuzovaný úsek 6 platí ($l_{d6} = 950$ m) :

$$L_6 = (l_{d6} / 22,13)^p = (950 / 22,13)^{0,5} = \mathbf{6,552}$$

Stanovení faktoru S (faktor sklonu svahu) :

Hodnoty faktoru S lze spočítat ze vztahu :

$$S = \frac{0,43 + 0,30 s + 0,043 s^2}{6,613} \quad \text{kde } s = \text{sklon svahu (2,50 \%)}$$

$$S = \frac{0,43 + 0,75 + 0,268}{6,613} = \mathbf{0,219}$$

- stanovení faktoru C

Pozemek je v současné době využíván k zemědělské výrobě především jako orná, předpokládá se klasický oseední postup s různými hodnotami pro různé plodiny .

- stanovení faktoru P = 1 (předpoklad neprovedení žádných protierozních opatření)

Hodnota přípustného faktoru C_{přip} : - průměrný oseední postup C = 0,35 :

$$C_{\text{přip.}} = 4,0 \text{ t/ha/rok} / 20 \cdot 0,300 \cdot 6,552 \cdot 0,216 \cdot 1,0 = \mathbf{0,471}$$

$$\underline{\underline{C_{\text{připust.}} = 0,471 > C_{\text{průměr}} = 0,35 - \text{pozemek není erozně ohrožen}}}$$

A.7. Dráha povrchového odtoku č.7

Z hlediska zastoupení půdních jednotek jsou zastoupeny následující bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ) :

0.06.00 - černozemě typické, karbonátové a lužní na slinitých a jílovitých substrátech, těžké půdy, avšak s lehčí ornici a režkou spodinou, občasné převlhčené

klimatický region VT velmi teplý, suchý, průměrná roční teplota 9 -10 ° C, průměrný roční úhrn srážek 500 - 600 mm, vláhová jistota 0-3

kód svažitosti 0 - svažitost 0 -3 °, rovina, expozice všesměrná

kód skeletovitosti 0 - skeletovitost žádná, půdní profil hluboký

0.06.10 - černozemě typické, karbonátové a lužní na slinitých a jílovitých substrátech, těžké půdy, avšak s lehčí ornici a režkou spodinou, občasně převlhčené

klimatický region VT velmi teplý, suchý, průměrná roční teplota 9 -10 ° C, průměrný roční úhrn srážek 500 - 600 mm, vláhová jistota 0-3

kód svažitosti 1 - svažitost 3 -7 °, mírný svah, expozice všesměrná

kód skeletovitosti 0 - skeletovitost žádná, půdní profil hluboký

0.08.50 - černozemě, hnědozemě i slabě oglejené, vždy však erodované, převážně na spraších, zpravidla ve vyšší svažitosti, středně těžké

klimatický region VT velmi teplý, suchý, průměrná roční teplota 9 -10 ° C, průměrný roční úhrn srážek 500 - 600 mm, vláhová jistota 0-3

kód svažitosti 5 - svažitost 7 -12 °, střední svah, expozice sever

kód skeletovitosti 1 - skeletovitost žádná až slabá, půdní profil hluboký až středně hluboký

Stanovení faktoru R (faktor erozní účinnosti deště)

Faktor R = 20

Stanovení faktoru K (faktor náchylnosti půdy k erozi)

Faktor K podle půdně bonitovaných ekologických jednotek

půdní typ 0.06.00 - faktor 0,30 - zastoupený na ploše cca 20 % x 0,30 = 0,060

půdní typ 0.06.10 - faktor 0,30 - zastoupený na ploše cca 20 % x 0,30 = 0,060

půdní typ 0.08.50 - faktor 0,65 - zastoupený na ploše cca 60 % x 0,65 = 0,390

celková hodnota

faktor K = 0,510

Stanovení faktoru L (faktor délky svahu)

- výpočet podle vzorce : $L = (l_d / 22,13)^p$

l_d = nepřerušovaná délka svahu (m)

p = exponent zahrnující vliv sklonu svahu, pro svah 5 % a více, p = 0,5

Pro posuzovaný úsek 7 platí ($l_{d7} = 1100$ m) :

$$L_7 = (l_{d7} / 22,13)^p = (1100 / 22,13)^{0,5} = 7,050$$

Stanovení faktoru S (faktor sklonu svahu) :

Hodnoty faktoru S lze spočítat ze vztahu :

$$S = \frac{0,43 + 0,30 s + 0,043 s^2}{6,613} \quad \text{kde } s = \text{sklon svahu (8,0 \%)}$$

$$S = \frac{0,43 + 2,40 + 2,752}{6,613} = \mathbf{0,844}$$

- stanovení faktoru C

Pozemek je v současné době využíván k zemědělské výrobě jako orná, předpokládá se klasický osevnický postup s různými hodnotami pro různé plodiny

- stanovení faktoru P = 1 (předpoklad neprovedení žádných protierozních opatření)

Hodnota přípustného faktoru C_{přip.} : - průměrný osevnický postup C = 0,35 :

$$C_{\text{přip.}} = 4,0 \text{ t/ha/rok} / 20 \cdot 0,510 \cdot 7,050 \cdot 0,844 \cdot 1,0 = \mathbf{0,066}$$

C_{připust.} = 0,066 < C_{průměr} = 0,35 - pozemek je silně erozně ohrožen

Doporučená protierozní opatření :

Opatření organizační a agrotechnická :

vyložit (bez stavebně-technických opatření) pěstování erozně náchylných plodin (kukuřice, řepa, brambory), zaměřit se na pásové střídání plodin a pěstování obilovin a víceletých píceň, případně část pozemku zatravnit

Opatření stavebně – technická :

Vzhledem k nepříznivým faktorům (velký sklon svahu, délka svahu) doporučujeme rozdělit délku svahu příčným protierozním prvkem (zasakovací průleh, příkop, zatravněná mez), vedeným po vrstevnici . Sníží se plošná eroze a dojde k zachycení odnosu splavenin z orné půdy.

Konfigurace terénu je vhodná i pro provedení poldru. Jde o vytvoření záchytné hráze v údolnici, která při přívalových srážkách zachytí část objemu povrchové vody a zpomalí povrchový odtok. Po skončení srážky je retenční prostor postupně vyprázdněn.

A.8. Dráha povrchového odtoku č. 8

Z hlediska zastoupení půdních jednotek jsou zastoupeny následující bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ) :

0.01.00 - černozemě typické i karbonátové na spraši, středně těžké, s převážně příznivým vodním režimem

klimatický region VT velmi teplý, suchý, průměrná roční teplota 9 -10 ° C, průměrný roční úhrn srážek 500 - 600 mm, vláhová jistota 0-3

kód svažitosti 0 - svažitost 0 -3 °, rovina, expozice všesměrná

kód skeletovitosti 0 - skeletovitost žádná, půdní profil hluboký

0.08.10 - černozemě, hnědozemě i slabě oglejené, vždy však erodované, převážně na spraších, zpravidla ve vyšší svažitosti, středně těžké

klimatický region VT velmi teplý, suchý, průměrná roční teplota 9 -10 ° C, průměrný roční úhrn srážek 500 - 600 mm, vláhová jistota 0-3

kód svažitosti - svažitost 3 -7 °, mírný svah, expozice všesměrná

kód skeletovitosti 1 - skeletovitost žádná až slabá, půdní profil hluboký až středně hluboký

0.08.50 - černozemě , hnědozemě i slabě oglejené, vždy však erodované, převážně na spraších, zpravidla ve vyšší svažitosti, středně těžké

klimatický region VT velmi teplý, suchý , průměrná roční teplota 9 -10 ° C, průměrný roční úhrn srážek 500 - 600 mm, vláhová jistota 0-3

kód svažitosti 5 - svažitost 7 -12 °, střední svah, expozice sever

kód skeletovitosti 1 - skeletovitost žádná až slabá , půdní profil hluboký až středně hluboký

Stanovení faktoru R (faktor erozní účinnosti deště)

Faktor R = 20

Stanovení faktoru K (faktor náchylnosti půdy k erozi)

Faktor K podle půdně bonitovaných ekologických jednotek

půdní typ 0.01.00 - faktor 0,41 - zastoupený na ploše cca 40 % x 0,41 = 0,164

půdní typ 0.08.10 - faktor 0,65 - zastoupený na ploše cca 30 % x 0,65 = 0,195

půdní typ 0.08.50 - faktor 0,65 - zastoupený na ploše cca 30 % x 0,65 = 0,195

celková hodnota

faktor K = 0,554

Stanovení faktoru L (faktor délky svahu)

- výpočet podle vzorce : $L = (l_d / 22,13)^p$

l_d = nepřerušená délka svahu (m)

p = exponent zahrnující vliv sklonu svahu, pro svah 5 % a více, p = 0,5

Pro posuzovaný úsek **8** platí ($l_{d8} = 720m$) :

$$L_8 = (l_{d8} / 22,13)^p = (720 / 22,13)^{0,5} = 5,730$$

Stanovení faktoru S (faktor sklonu svahu) :

Hodnoty faktoru S lze spočítat ze vztahu :

$$S = \frac{0,43 + 0,30 s + 0,043 s^2}{6,613} \quad \text{kde } s = \text{sklon svahu (8,5 \%)}$$

$$S = \frac{0,43 + 2,55 + 3,106}{6,613} = 0,920$$

- stanovení faktoru C

Pozemek je v současné době využíván k zemědělské výrobě jako orná, předpokládá se klasický osevnický postup s různými hodnotami pro různé plodiny

- **stanovení faktoru P = 1** (předpoklad neprovedení žádných protierozních opatření)

Hodnota přípustného faktoru $C_{přip}$: - průměrný osevnický postup $C = 0,35$:

$$C_{přip} = 4,0 \text{ t/ha/rok} / 20 \cdot 0,554 \cdot 5,730 \cdot 0,920 \cdot 1,0 = \mathbf{0,068}$$

$C_{připust} = 0,068 < C_{průměr} = 0,35$ - pozemek je silně erozně ohrožen

Doporučená protierozní opatření :

Opatření organizační a agrotechnická :

vyložit (bez stavebně-technických opatření) pěstování erozně náchylných plodin (kukuřice, řepa, brambory), zaměřit se na pásové střídání plodin a pěstování obilovin a víceletých píceň, případně část pozemku zatravnit

Opatření stavebně – technická :

Vzhledem k nepříznivým faktorům (velký sklon svahu, délka svahu) doporučujeme rozdělit délku svahu příčným protierozním prvkem (zasakovací průleh , příkop, zatravněná mez), vedeným po vrstevnici. Sníží se plošná eroze a dojde k zachycení odnosu splavenin z orné půdy.

A.9. Dráha povrchového odtoku č. 9

Z hlediska zastoupení půdních jednotek jsou zastoupeny následující bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ) :

0.01.00 - černozemě (typické i karbonátové) na spraši, středně těžké, s převážně příznivým vodním režimem

klimatický region VT velmi teplý, suchý, průměrná roční teplota 9 -10 ° C, průměrný roční úhrn srážek 500 - 600 mm, vláhová jistota 0-3

kód svažitosti 0 - svažitost 0 -3 ° , rovina, expozice všesměrná

kód skeletovitosti 0 - skeletovitost žádná , půdní profil hluboký

0.08.10 - černozemě , hnědozemě i slabě oglejené, vždy však erodované, převážně na spraších, zpravidla ve vyšší svažitosti, středně těžké

klimatický region VT velmi teplý, suchý, průměrná roční teplota 9 -10 ° C, průměrný roční úhrn srážek 500 - 600 mm, vláhová jistota 0-3

kód svažitosti - svažitost 3 -7 ° , mírný svah, expozice všesměrná

kód skeletovitosti 1 - skeletovitost žádná až slabá, půdní profil hluboký až středně hluboký

0.08.40 - černozemě , hnědozemě i slabě oglejené, vždy však erodované, převážně na spraších, zpravidla ve vyšší svažitosti, středně těžké

klimatický region VT velmi teplý, suchý, průměrná roční teplota 9 -10 ° C, průměrný roční úhrn srážek 500 - 600 mm, vláhová jistota 0-3

kód svažitosti 4 - svažitost 7 -12 ° , střední svah, expozice jih

kód skeletovitosti 1 - skeletovitost žádná až slabá, půdní profil hluboký až středně hluboký

Stanovení faktoru R (faktor erozní účinnosti deště)

Faktor R = 20

Stanovení faktoru K (faktor náchylnosti půdy k erozi)

Faktor K podle půdně bonitovaných ekologických jednotek

půdní typ 0.01.00 - faktor 0,41 - zastoupený na ploše cca 50 % x 0,41 = 0,205

půdní typ 0.08.10 - faktor 0,65 - zastoupený na ploše cca 25 % x 0,65 = 0,162

půdní typ 0.08.40 - faktor 0,65 - zastoupený na ploše cca 25 % x 0,65 = 0,162

celková hodnota

faktor K = 0,530

Stanovení faktoru L (faktor délky svahu)

- výpočet podle vzorce : $L = (l_d / 22,13)^p$

l_d = nepřerušená délka svahu (m)

p = exponent zahrnující vliv sklonu svahu, pro svah 5 % a více, p = 0,5

Pro posuzovaný úsek 9 platí ($l_{d9} = 750$ m) :

$$L_9 = (l_{d9} / 22,13)^p = (750 / 22,13)^{0,5} = 5,821$$

Stanovení faktoru S (faktor sklonu svahu) :

Hodnoty faktoru S lze spočítat ze vztahu :

$$S = \frac{0,43 + 0,30 s + 0,043 s^2}{6,613} \quad \text{kde } s = \text{sklon svahu (8,5 \%)}$$

$$S = \frac{0,43 + 2,55 + 3,106}{6,613} = 0,920$$

- stanovení faktoru C

Pozemek je v současné době využíván k zemědělské výrobě jako orná, předpokládá se klasický osevní postup s různými hodnotami pro různé plodiny

- stanovení faktoru P = 1 (předpoklad neprovedení žádných protierozních opatření)

Hodnota přípustného faktoru C_{přip} : - průměrný osevní postup C = 0,35 :

$$C_{přip} = 4,0 \text{ t/ha/rok} / 20 \cdot 0,530 \cdot 5,821 \cdot 0,920 \cdot 1,0 = 0,070$$

C_{připust} = 0,070 < C_{průměr} = 0,35 - pozemek je silně erozně ohrožen

Doporučená protierozní opatření :

Opatření organizační a agrotechnická :

vyloučit (bez stavebně-technických opatření) pěstování erozně náchylných plodin (kukuřice, řepa, brambory), zaměřit se na pásové střídání plodin a pěstování obilovin a víceletých píceň, případně část pozemku zatravnit

Opatření stavebně – technická :

Vzhledem k nepříznivým faktorům (velký sklon svahu, délka svahu) doporučujeme rozdělit délku svahu příčným protierozním prvkem (zasakovací průleh, příkop, zatravněná mez), vedeným po vrstevnici. Sníží se plošná eroze a dojde k zachycení odnosu splavenin z orné půdy.

Závěrečné vyhodnocení :

Z hlediska ohrožení vodní erozí je velká část posuzovaného území silně ohrožena plošnou erozí. Je to způsobeno jednak většími sklony pozemků, jednak velikostí a tvarem pozemků, vyhovující dřívější zemědělské velkovýrobě. Ta měla za důsledek likvidace mezí, travnatých a zalesněných ploch.

Doporučená organizační, agrotechnická a vegetační opatření tento negativní jev zcela neodstraní, proto je třeba uvažovat i s dalšími opatřeními jak zabránit erozi a to stavebně – technickými. Jde zejména o vybudování zasakovacích průlehů a příkopů, vedených po vrstevnici, a případně vybudování zasakovacích poldrů.

Výše uvedené návrhy pro jednotlivé dráhy povrchového odtoku jsou orientačně zpracovány pouze v rámci územně - plánovací dokumentace, detailnější posouzení a návrhy PEO je třeba provést jako samostatnou studii, případně v rámci pozemkových úprav (s ohledem na majetkově právní vztahy).