

Obrana a bezpečnost státu, požadavky HZS, požadavky CO

a) Obrana a bezpečnost státu, požadavky HZS

Územím obce probíhá RR trasa směr vojenské správy, která je vyznačena v grafické části ÚPO. Není předpoklad, že by svojí výškou ovlivnila běžnou stavební činnost. Jinak na území obce Ujčov nemá Vojenská ubytovací a stavební správa svoje specifické zájmy, nejsou zde pozemky ve vlastnictví ČR Ministerstva obrany, rovněž vojenské inženýrské sítě se zde nenachází. Silniční síť je stabilizována s předpokladem zlepšení parametrů silnic. Pro územní a stavební činnost v řešeném území platí, že předem musí mít s VUSS Pardubice projednána výstavba nebytových objektů, objektů a staveb vyšších jak 15 m, staveb vyzařujících elektromagnetickou energii, dálková vedení VN a VVN, návrhy na změny využití území, dobývací prostory, zřizování vodních děl, ČS PHM, dálková kabelová vedení, nové trasy včetně přeložek.

Územní plán obce řeší zpřístupnění objektů pro požární techniku. Nastolený systém zásobování obce vodou umožňuje zároveň řešení problematiky hasebního zásahu v případě požáru. Stávající zařízení hasičských zbrojnic se nemění a je pro výhledové období dostačující.

Plánovanými stavebními aktivitami se nepředpokládá střet se zájmy civilního letectví.

Krajská veterinární správa - inspektorát ve Žďáře nad Sázavou se vyjadřuje až projektové dokumentaci jednotlivých staveb pro hospodářská zvířata nebo staveb určených ke zpracování živočišných produktů.

b) Požadavky CO

Ochrana území před průchodem průlomové vlny vzniklé zvláštní povodní

Vodní tok Oslava má vyhlášené záplavové území. V tomto vodoprávním rozhodnutí jsou upraveny činnosti a režimy při vzniku a trvání záplavy. Bohdalovský potok záplavové území vyhlášené nemá. Území obce není ohroženo žádnou průlomovou vlnou.

Zóny havarijního plánování

Správní území obce Ostrov n. Osl. neleží v zónách havarijního plánování ani není ohroženo haváriemi zdrojů nebezpečných či zdraví ohrožujících látek.

Úkrytí obyvatelstva v důsledku mimořádné události

Způsob a rozsah kolektivní ochrany obyvatelstva ukrytím stanoví část pátá vyhlášky č. 380/2002 Sb. Na území obce se nenacházejí žádné stálé úkryty proto při mimořádných událostech bude ukrytí obyvatelstva zajišťováno v improvizovaných úkrytech. Improvizované úkryty se budují k ochraně obyvatelstva před účinky světelného a tepelného záření, pronikavé radiaci a kontaminaci radioaktivním prachem a proti tlakovým účinkům zbraní hromadného ničení v případě nouzového stavu nebo stavu ohrožení státu a v době válečného stavu v místech, kde nelze využít k ochraně obyvatelstva stálých úkrytů.

Improvizované úkryty se budují v mírové době k ochraně obyvatelstva individuálně dle konkrétní situace v předem vyhodnocených (vytypovaných) optimálně vyhovujících prostorech (vhodné části - sklepy i patra domů, bytů, obč. vybavenosti, provozních i výrobních objektů). Předchozí uvedené prostory jsou upravovány před účinky mimořádných událostí s využitím vlastních materiálních a finančních zdrojů fyzickými a právníckými osobami pro jejich ochranu a pro ochranu jejich zaměstnanců.

Protiradiační úkryty budované svépomocí (PRÚ-BS) jsou v podmínkách obce Ostrov nad Oslavou improvizované úkryty, které jsou využitelné za třech krizových stavů: 1. nouzového stavu, 2. stavu ohrožení státu, 3. válečného stavu. Stávající PRÚ-BS jsou evidovány vedením obce. Územní plán doporučuje, aby nově budované stavby obsahovaly sklepní prostory, kdy nejvhodnějším řešením jsou zcela zapuštěné sklepy, neboť zde lze nejjednodušeji zajistit podmínky kladené na improvizované úkryty.

Za maximální doběhovou vzdálenost se považuje pro úkryty vzdálenost 500 m, což lze transformovat do časového úseku 15 minut.

Evakuace obyvatelstva a jeho ubytování

Organizační zajištění včetně evidence vhodných objektů je nutno řešit na úrovni obecní samosprávy, neboť problematika překračuje rámec možností řešení územního plánu obce.

Skladování materiálu civilní ochrany a humanitární pomoci

Problematika je řešena v §17 vyhlášky č. 380/2002 Sb. Sklady materiálů civilní ochrany nebudou obcí současně zajišťovány. Materiál se z území postupně stahuje, prověřuje jeho funkčnost, nepoužitelný materiál je likvidován a prostředky CO budou přerozděleny.

Pro skladování materiálu humanitární pomoci může být využito objektu kulturního domu.

Vyvezení a uskladnění nebezpečných látek mimo zastav. území a zastavitelné plochy

Na území obce nejsou takovéto látky skladovány. Rovněž územní plán obce s umisťováním nebezpečných látek na území obce neuvažuje, neuvažuje ani s jejich úložišti. Případné využití těchto látek ve výrobních technologiích (problematika překračuje rámec možností, kterými disponuje řešení ÚP) je nezbytné řešit dle aktuálních stanovisek dotčených orgánů státní správy při územním a stavebním řízení. Pro případné havarijní úložiště těchto látek je výběr úložiště třeba provést dle povahy nebezpečných látek tak, aby nebyla zasažena obytná zóna obce, objekty občanského vybavení včetně vodních zdrojů. Nutno zohlednit přírodní podmínky zvl. geologické a meteorologické. Organizační zabezpečení nutno řešit na úrovni samosprávy obce, problematika překračuje rámec možností řešení ÚP.

Záchranné, likvidační a obnovovací práce pro odstranění nebo snížení škodlivých účinků kontaminace vzniklých při mimořádné události

Tyto práce zajišťuje a organizuje obecní úřad v součinnosti se sborem dobrovolných hasičů. Přípravu určených pracovníků obce při řešení úkolů ochrany obyvatelstva při mimořádných událostech organizuje Obecní úřad Ostrov n. Osl. za spolupráce s Hasičským záchranným sborem kraje Vysočina. Při vzniku mimořádné události nadmístního významu tj. mimořádné události, která je nad rámec možností a kompetencí obce budou potřebná opatření zajišťována z úrovně kraje Vysočina.

Ochrana před vlivy nebezpečných látek skladovaných v území

Na území obce nejsou tyto látky skladovány ani se s jejich skladováním v řešení územního plánu obce neuvažuje.

Nouzové zásobování obyvatelstva vodou a elektrickou energií

Nouzové zásobování obce užitkovou vodou bude z veřejných i soukromých studní, pitnou vodou pak z cisteren plněných ze zdroje Pavlov v množství 8,86 m³/den. El. síť VN 22 kV má vysokou provozní jistotu splňující i požadavky nouzového zásobování města el. energií. Dodávku el. energie je též možno pro čas nouze zajistit diesel agregátory. Organizační nouzového zásobování obce vodou a el. energií přesahuje možnosti, kterými disponuje územní plán obce.

Požadavky na dopravní síť

Dopravní síť v zastavěném a zastavitelném území zaručuje nezavalitelnost tras pro průjezd hlavními směry. Situace zvl. v jižní části sídla Ostrov (při výjezdu po sil. I/37 na V. Bíteš) se zlepší po dokončení komunikační (silniční) sítě obce. Šířka silnice a hlavních místních komunikací pro průjezdní směry splňuje minimální požadavek $(v_1 + v_2)/2 + 6$ m, kdy $v_1 + v_2$ = průměrná výška budov po hlavní římsu v metrech na každé straně ulice. Při jednostranné zástavbě se připočítávají místo šesti 3 m.

Vymezení pojmů

a) Základní pojmy

Jsou určeny zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu a příslušnými prováděcími vyhláškami.

b) Ostatní pojmy

Pro účely tohoto územního plánu jsou užity dále tyto pojmy:

- území urbanizované - zastavěná území a území k zastavění vymezená (zastavitelné plochy) jinak i krajina sídla
- území neurbanizované - území nezastavěné (viz. zák. č. 183/2006 Sb., odst. 1, písm. f) jinak i krajina volná
- území stabilizované - území či plochy s dosavadním charakterem využívání, tj. území či plochy bez výrazných změn
- území aktivní - území či plochy navržené k rozvoji - rozvojové (zastavitelné plochy) i plochy vymezené ke změně stávající zástavby, k obnově nebo opětovnému využití znehodnoceného území (plochy přestaveb), tj. území se zásadními změnami ve využití
- význam nadmístní - činnosti, děje, které významem a rozsahem nebo důsledky mohou zasahovat a ovlivňovat využívání území více obcí, případně požadavky výrazně převyšující potenciál území obce
- koeficient zastavění pozemku - poměr mezi součtem výměr zastavěných ploch na pozemku a celkovou výměrou pozemku
- stavební čára - udává hranici (rozhraní) mezi stavbou a nezastavěnou částí pozemku. Dílčí stavební prvky stavby, které mohou přes rozhraní vystupovat (arkýře, rizolity, aj.) určí podrobnější UPD či územní studie
- podkroví - přístupný prostor vymezený konstrukcí krovu nad nadzemním podlaží, účelově využitelný. Do plného podlaží se započítává v případě, když více jak $\frac{3}{4}$ plochy podkroví (vztaženo na plochu pod ním ležícího podlaží) má normovou výšku obytné místnosti.
- malé prostory obchodu a služeb - stavby pro obchod, služby s celkovou provozní plochou do 200 m²
- menší ubytovací a stravovací zařízení - zařízení pro přechodné ubytování s max. 15 lůžky a s tím spojenými službami, odbytové místo s max. 35 místy u stolu. Zařízení mohou působit i odděleně.
- hospodářské zvířectvo - skot, prasata, ovce, kozy
- drobné hospodářské zvířectvo - králíci, drůbež, apod.
- drobná pěstitelská činnost - pěstování plodin a produktů samozásobitelského charakteru
- zemědělská malovýroba - podnikatelské pěstování na úrovni rodinných farem zaměřené jak na živočišnou, tak rostlinnou výrobu (i jednotlivě)
- drobná výrobní činnost - činnosti nemající charakter výroby tovární, spíše blíží se výrobě řemeslnické bez negativních účinků na okolí (hluk, zápach, výpary, prach, světelné efekty aj.)
- stavby skladovací s nízkými nároky na skladovací plochy - sklady do 200 m² skladovací plochy
- stavby skladovací s nízkými rušivými vlivy na ŽP - skladované látky neohrožují ŽP na pozemku vlastníka a neobtěžují obytnou pohodu souseda
- činnosti náročné na přepravu zboží - sklady, výrobní či jiná zařízení event. služby vyžadující denní obsluhu vozidly skupiny 2, podskupiny N1 a N2
- přípustná míra - míra přípustnosti je daná individuálním posouzením konkrétní situace dle zvláštních předpisů a vyhlášek (např. Nař. vlády č. 148/2006)

Limity využití území

Dobrá znalost limitů a možností využívání území má zásadní význam pro kvalitní rozhodování v území. Níže uvedené „vstupní“ údaje odpovídají skutečnému stavu v době zpracování ÚP. V druhé části sestavy limitů jsou uvedeny podmínky plynoucí z řešení ÚP, které je třeba mimo jiné akceptovat pro zajištění udržitelného rozvoje.

a) Vstupní údaje (podmínky)

- hranice územních jednotek
 - k.ú. Ostrov nad Oslavou + k.ú. Suky = území obce Ostrov nad Oslavou
 - území obce Ostrov nad Oslavou = území řešené územním plánem
- ochrana dopravní a technické infrastruktury
 - silnice I. třídy 50 m od osy na obě strany mimo ZÚO
 - silnice II. a III. třídy 15 m od osy na obě strany mimo ZÚO
 - rozhledové trojúhelníky dle konkrétního případu
 - ochranné pásmo železnice 60 m od osy krajní koleje
 - nadzemní vedení VN 22 kV 7 m od krajního vodiče na obě strany (zák. č. 458/2000 Sb., zák. č. 222/1994 Sb.)
10 m od krajního vodiče na obě strany (vl. nařízení č. 80/57 Sb.)
 - nadzemní vedení VVN 110 kV 12 m od krajního vodiče na obě strany (zák. č. 458/2000 Sb. i zák. č. 222/1994 Sb.)
15 m od krajního vodiče na obě strany (vl. nařízení č. 80/1957)
 - nadzemní vedení VVN 220 kV 15 m od krajního vodiče na obě strany (zák. č. 458/2000 Sb. i zák. č. 222/1994 Sb.)
20 m od krajního vodiče na obě strany (vl. nařízení č. 80/1957)
 - stožárové TS 22/0,4 kVA viz nadzemní vedení VN 22 kV
 - měnična ČD 20 m od oplocení
 - STL plynovody vč. přípojek v ZÚO 1 m na obě strany od půdorysu
 - ostatní plynovody a přípojky 4 m na obě strany od půdorysu
 - technol. objekty plyn. zařízení 4 m na všechny strany od půdorysu
 - kanal. stoka do prům. 500 mm vč. 1,5 m od povrchu potrubí na obě strany
nad prům. 500 mm 2,5 m od povrchu potrubí na obě strany
 - vodovodní řad do prům. 500 mm vč. 1,5 m od povrchu potrubí na obě strany
nad prům. 500 mm 2,5 m od povrchu potrubí na obě strany
 - vodovod. řady či kanal. stoky o průměru nad 200 mm s úrovní dna ve hloubce větší než 2,5 m pod upraveným terénem - vzdálenosti se od vnějšího líce zvyšují o 1 m
 - telekomunikační DK podzemní 1,5 m na obě strany
 - stožár televizního převaděče kruh o r = 30 m
- bezpečnostní pásma
 - VTL plynovod do DN 100 15 m od půdorysu plyn. zařízení
 - VTL plynovod do DN 250 20 m od půdorysu plyn. zařízení
 - VTL plynovod nad DN 250 40 m od půdorysu plyn. zařízení
 - vysokotlaká reg. stanice 10 m od půdorysu plyn. zařízení
- ochrana podzemních a povrchových vod
 - OP vodojemu 5 m od objektu
 - OP I. st. studny veř. vodovodu oplocení viz. grafická část
 - OP zdrojů skup. vodovodu nejsou vyhlášena
 - záplavová území Oslavy rozh. KrÚ kraje Vysočina č.j. KUJI6396/2004
OVLHZ; KUJIP007IQS3 ze dne 18. 6. 2004
 - provozní pásmo vodotečí 8 m od břehové hrany (Oslava)

- vodárenský zdroj Mostiště	6 m od břehové hrany (ostatní toky) rozh. MŽP ČR č.j. 560/289/05 ze dne 27. 5. 2005 a rozh. KrÚ kraje Vysočina č.j. KUJI2038/2004 OVLHZ KUJIP0071NKS ze dne 30. 9. 2004
• <u>ochrana přírodních hodnot a ŽP</u> - ochranné pásmo lesa - významný krajinný prvek • <u>ochrana kulturních hodnot</u> - nemovitě kulturní památky - OP hřbitova - archeologické zájmy • <u>hygiena prostředí</u> - OP ZD Ostrov a.s.	50 m od okraje PUPFL § 3 odst. b) zák. č. 114/92 Sb., po novele viz. Ústřední seznam kult. památek ČR 100 m od obvodu §22 a 23 zák. č. 20/1987 Sb., v platném znění stanovisko Okresního hygienika Žďár n. S. č.j. HOK-2188/2001 ze dne 12. 4. 2001
b) <u>Určené řešením územního plánu</u>	
• <u>Ochrana podzemních a povrchových vod</u> - ochrana vodního toku a plochy	do 10 m od břehové hrany zákaz výstavby objektů (podmíněně lze připustit stavby technické a dopravní infrastruktury liniové či vodohospodářské, případně stavby ŽP) dešťové vody uvádět maximálně do vsaku
- nová výstavba • <u>Ochrana přírodních hodnot</u> - lokální ÚSES	obecně nezastavitelné plochy (podmíněně lze připustit stavbu technické či dopravní infrastruktury liniové napříč biokoridorem, případně stavby ŽP) je určena koncepcí ÚP vyhodnocení dotčení ZPF je obsahem ÚP
- ochrana krajinného rázu - ochrana ZPF • <u>Ochrana kulturních hodnot</u> - půdorys a obraz sídla • <u>Hygiena prostředí</u> - plochy smíšené obytné - plochy výrobní - ČSPHM - ČOV Ostrov nad Osl. - aplikace kejdy ze SŽV	je určen koncepcí ÚP
	OP po hranicích pozemku vlastníka zařízení OP po hranicích pozemku vlastníka zařízení OP po hranicích pozemku vlastníka zařízení 100 m od technol. objektů dle aktualizace rozvojového plánu hnojení

Posouzení životního prostředí z hlediska negativního účinku hluku z dopravy**Zdrojem hluku v Ostrově nad Oslavou je:**

- 1 průtah silnice I/37 (výhledově přeložka)
- 2 silnice II/354
- 3 silnice II/388 (výhledově přeložka)
- 4 trať ČD (Brno-Žďár nad Sázavou)

Podklady pro stanovení předpokládaných hladin hluku a ochranných hlukových pásem

1. Údaje ze sčítání silniční dopravy z roku 2000 a 2005
2. Koeficienty růstu silniční dopravy
3. Hluk z dopravy (metodické pokyny pro výpočet hladin hluku z dopravy)
4. Hygienické předpisy - Nařízení vlády ze dne 21. ledna 2004, kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Posouzení negativních účinků hluku ze silniční dopravy

Předpokládané výhledové intenzity dopravy od jednotlivých úseků silnic jsou patrné z příložených tabulek č. 1. Vlastní stanovení předpokládaných hladin hluku a hlukových ochranných pásem je zakotveno v tabulce č. 2.

Stanovení přípustných hladin hluku dle nař. vl. ze dne 21. 1. 2004, kterým se mění nař. vl. č. 502/2000 Sb.:

Základní hladina hluku ve venkovním prostoru	50 dB(A)
- hluk v okolí hlavních pozemních komunikací a v ochranných pásmech drah.....	+ 10 dB(A)
- stará zátěž z pozemních komunikací a z dráž. dopravy.....	+ 20 dB(A)
- korekce na denní dobu - den (silnice i drážní doprava)	± 0 dB(A)
- noc (provoz ze silnic)	- 10 dB(A)
- noc (drážní doprava).....	- 5 dB(A)

Přípustná hladina hluku pro novou bytovou zástavbu podél hlavních komunikací, trati ČD a denní dobu..... 60 dB(A)

Přípustná hladina hluku pro stávající bydlení podél hlavních komunikací, trati ČD, kde působí stará dopravní zátěž z pozemní dopravy a denní dobu..... 70 dB(A)

Přípustná hladina hluku pro novou bytovou zástavbu podél hlavních komunikací a pro noční dobu..... 50 dB(A)

Přípustná hladina hluku pro novou bytovou zástavbu podél trati ČD a pro noční dobu..... 55 dB(A)

Přípustná hladina hluku pro bydlení podél trati ČD, kde působí stará zátěž a noční dobu..... 65 dB(A)

Závěr:

Navrhované dopravní řešení v Ostrově nad Oslavou podstatně zlepší životní prostředí v obci. Hlavní úlevu přinese přeložka silnice I/37 a přeložka silnice II/388. Zejména dnešní průtah obcí silnice I/37 je enormně zatížen a hlukově ovlivňuje zástavbu v obci.

Posouzení negativních účinků hluku z dopravy po trati Brno-Žďár n. Sáz. (v úseku trati Ostrov nad Oslavou)

Základní údaje o provozu po této trati nám poskytli pracovníci Českých drah.

- počet vlakových souprav (denní doba)	59
- počet vlakových souprav (noční doba)	19
- počet samostatných lokomotiv (denní doba)	5
- počet samostatných lokomotiv (noční doba)	3
- průměrný počet vozů v soupravě	11
- průměrná návrhová rychlost	75 km/hod.

- trakce elektrická

m(noc).....2,4 souprav a 0,4 samostatných lokomotiv

m(den).....3,7 souprav a 0,3 samostatných lokomotiv

F4 (vliv trakce)..... 0,65

F5 (vliv rychlosti)..... 1,40

F6 (průměrný počet vagónů)..... 0,90

samostatné lokomotivy..... 0,54

$$X(\text{noc}) = 140 \cdot F4 \cdot F5 \cdot F6 \cdot m = 140 [(0,65 \cdot 1,4 \cdot 0,9 \cdot 2,4) + (0,65 \cdot 1,4 \cdot 0,54 \cdot 0,4)] = 140 [1,97 + 0,2] = 303,8$$

Y(noc) = 64,8 Db(A); přípustné hladiny hluku 55 a 65 dB(A)

PHO pro navrhované obytné plochy..... 52 m

PHO pro stávající obytnou zástavbu (v ochr. pásmu drah)..... 0 m

$$X(\text{den}) = 140 \cdot F4 \cdot F5 \cdot F6 \cdot m = 140 [(0,65 \cdot 1,4 \cdot 0,9 \cdot 3,7) + (0,65 \cdot 1,4 \cdot 0,54 \cdot 0,3)] = 140 [3,03 + 0,15] = 445,2$$

Y(den) = 66,5 Db(A); přípustné hladiny hluku 60 a 70 dB(A)

PHO pro navrhovanou obytnou zástavbu..... 35 m

PHO pro stávající obytné plochy (v ochr. pásmu drah)..... 0 m

Izofona 55 dB(A) pro noční dobu prochází od osy tratě ve vzdálenosti 52 m

Izofona 60 dB(A) pro denní dobu prochází od osy tratě ve vzdálenosti 35 m

Trat' ČD je vedena v odsunuté poloze od obce a nebude tak negativně ovlivňovat životní prostředí obyvatelstva.