



Záznam o účinnosti územního plánu Machov

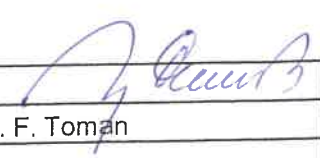
dle §14 vyhl. č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech,
územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně
plánovací činnosti

a) Vydávající orgán Zastupitelstvo městyse Machov usnesení č. 2/4/2008	Vydáno dne 23. 10. 2008
Datum nabytí účinnosti	18. 11. 2008
b) Oprávněná osoba pořizovatele Ing. Hana Beránková vedoucí odboru výstavby a územního plánování MěÚ Náchod	Razítko podpis MĚSTSKÝ ÚŘAD NÁCHOD odbor výstavby a územního plánování 547 81 NÁCHOD



doplněno 6. 2008

3

jednatel : Ing.arch. B. Falta	 URBAPLAN PROJEKTOVÝ ATELIER Urbaplan, spol. s r. o. Komenského 266 500 03 Hradec Králové	
vedoucí projektant : Ing.arch. F. Toman		
profese :		
grafická úprava :		
objednatel : Městys Machov		
č. zakázky : 0347	měřítko :	datum : IX. 2007
ÚP MACHOV Odůvodnění návrhu územního plánu		II.A.
Textová část		

Odůvodnění návrhu územního plánu Machov

textová část

OBSAH

	strana
1. Vyhodnocení koordinace využívání území z hlediska širších vztahů v území, včetně souladu s územně plánovací dokumentací vydanou krajem	1
2. Údaje o splnění zadání	3
3. Komplexní zdůvodnění přijatého řešení a vybrané varianty, včetně vyhodnocení předpokládaných důsledků tohoto řešení, zejména ve vztahu k rozboru udržitelného rozvoje území	7
4. Informace o výsledcích vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území spolu s informací, zda a jak bylo respektováno stanovisko k vyhodnocení vlivů na životní prostředí, případně zdůvodnění, proč toto stanovisko nebo jeho část nebylo respektováno	8
5. Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na zemědělský půdní fond a pozemky určené k plnění funkce lesa	9
Přílohy :	
č.1	Přehled záborů zemědělského půdního fondu
č.2	Údaje o pozemcích určených k plnění funkce lesa
č.3	Orientační výpočet ochranných pásem staveb pro chov hospodářských zvířat

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

Návrh územního plánu Machov je v souladu se schváleným ÚP VÚC Adršpašsko-Broumovsko. Z ÚP VÚC vyplývá pro řešené území požadavek na respektování vodohospodářských a ekologických funkcí území, prvků regionálního ÚSES, respektování CHKO Broumovsko dle vyhlášky č. 157/1991 Sb. a CHOPAV Polická pánev, vyhlášené nařízením vlády č. 85/1981 Sb. Z ÚP VÚC dále vyplývá požadavek na vymezení nadřazené kanalizace jako veřejně prospěšné stavby.

Postavení obce v systému osídlení

Machov patří dle kategorizace sídel do velikostní skupiny obcí s 1 000 – 1 999 obyvateli. Je součástí příhraničního venkovského prostoru, obec plní funkci rekreační, zemědělskou, výrobní, obytnou i další doplňkové funkce.

Patří spolu s městem Police nad Metují a obcemi Bukovice, Žďár nad Metují, Česká Metuje, Velké Petrovice, Suchý Důl a Bezděkov nad Metují do mikroregionu Policko. Významným cílem svazku těchto obcí je rovněž rozvoj turistického ruchu a ochrana přírody.

Ve struktuře osídlení má dle návrhu ÚP VÚC Machov důležitou funkci rozvíjejícího se rekreačního střediska regionálního významu.

Širší dopravní vztahy, širší vztahy technické infrastruktury

Řešené území se nachází mimo významné silniční tahy v příhraniční oblasti. Trasa hlavního silničního napojení celého Broumovska – silnice II/303 (Náchod – Hronov – Police nad Metují – Broumov) je vedena západně Machova. Nejbližší napojovací místa na tuto komunikaci jsou v lokalitě Na Mýtě a v Polici nad Metují.

Železnice nemá pro obsluhu Machova význam, protože ji nelze efektivně zapojit do dopravního systému.

Dopravní páteř řešeného území tvoří silnice III/30317, která od Bezděkova v západovýchodním směru propojuje zastavbu Nízké Srbské, Machova a Machovské Lhoty směrem k hraničnímu přechodu s Polskem.

Řešeným územím procházejí ještě silnice :

- III/30315 Mýto – Vysoká Srbská – Nízká Srbská
- III/30320 Police nad Metují - Bělý

Celé správní území leží v jedné z vodohospodářsky nejvýznamnějších oblastí České republiky – Polické pánvi a je chráněno vyhlášeným CHOPAV Polická pánev. Machov je součástí nadřazeného skupinového vodovodu Náchod, vodárenské soustavy Bor. Ze zdrojů

pitné vody v řešeném území jsou vedeny zásobní řady do Náchoda, Bezděkova a Petroviček, do Bělého, Suchého Dolu a směrem na Hlavňov a Polici nad Metují.

Machov má vybudovaný vlastní kanalizační systém s centrální ČOV, který nemá širší vazby z hlediska technické infrastruktury.

Z hlediska zásobování el. energií spadá Machov do oblasti napájecí transformace 110/35 kV Police nad Metují s možností provozního zajištění z TR Náchod. Rozvodný systém VN, zásobující řešené území, je proveden odbočkami z vedení VN 354 výkonově orientovaného na transformaci 110/35 kV Police nad Metují.

Machov je plynofikován středotlakým plynovodem z VTL/STL regulační stanice v k.ú. Bezděkov, která slouží i pro plynofikaci obce Bezděkov. Vysokotlaký plynovod DN 300 zasahuje okrajově řešené území při hranicích s Bezděkovem a Policí nad Metují.

Řešeným územím neprochází žádná radioreléová trasa 1. a 2. řádu, ani dálkové telekomunikační kabely. Televizní převaděč Machov má pouze lokální význam.

Širší vztahy z hlediska ÚSES a dalších přírodních systémů

Celé správní území Machova je součástí CHKO Broumovsko s I.- III. zónou odstupňované ochrany přírody dle vyhlášky č. 157/1991 Sb. o zřízení CHKO Broumovsko s vymezeným ÚSES, evidovanými lokalitami a zvláště chráněnými částmi přírody.

V územním plánu jsou zakresleny prvky ÚSES dle podkladů Správy CHKO, jejich číslování je převzato z Generelu místních SES v k.ú. Machov, Nízká Srbská, Machovská Lhota, Bělý.

Územní plán respektuje regionální biocentrum Broumovské stěny, které zasahuje i do katastrů Slavný, Martínkovice a Božanov a regionální biokoridor č. 17 probíhající podél státní hranice od RBC Broumovské stěny až k RBC Březinka za hranicemi řešeného území. Širší vztahy má rovněž LBK 22, který na hranicích s Bezděkovem směřuje do LBC Radešov a na jihu podél toku Židovky se napojuje na LBC U Židovky již převážně v k.ú. Vysoká Srbská.

Širší vztahy má ještě v severní části území LBK 21, směřující do Suchého Dolu a LBK 18 v jižní části napojující RBC Březinka za hranicí řešeného území v k.ú. Vysoká Srbská.

V Machově se rovněž nacházejí lokality Natura 2000, které překračují hranice řešeného území. Jsou to Ptačí oblast Broumovsko a Evropsky významná lokalita NPR Broumovské stěny.

Širší vztahy z hlediska sídelní struktury, dopravní a technické infrastruktury a ÚSES jsou zakresleny ve výkresu širších vztahů, příloha č. II.B.2.

2. Údaje o splnění zadání

Požadavky schváleného zadání z roku 2006 byly splněny takto :

Bydlení

Těžiště rozvoje bydlení se uvažuje v jižní části Machova až po ochranné pásmo stávající linky VN, v Machovské Lhotě až po navrhovanou místní komunikaci. V Machovské Lhotě jsou navrženy k zástavbě také lokality kolem silnice III/30317. Omezený rozvoj bydlení je rovněž v k.ú. Nízká Srbská (proluky, severní okraj zástavby) a Bělý (proluky, lokality kolem silnice do Machova).

Občanské vybavení, rekreace, cestovní ruch

V souladu se zadáním se navrhuje rozšíření a doplnění areálu zimních sportů v jižní části Machova včetně parkoviště pro návštěvníky. Dále je zde uvažováno v rámci ploch smíšených obytných centrálních a ploch tělovýchovy a sportu s umístěním autokempu, veřejného tábořiště, ubytovacího zařízení hotelového typu, koupaliště a obslužných zařízení pro sport a turistiku. S umístěním penzionu nebo jiným druhem ubytovacího zařízení se počítá i v Machovské Lhotě poblíž evangelického hřbitova.

Pro další občanskou vybavenost jsou vymezeny také bývalé areály zemědělské výroby v Machovské Lhotě a Bělem.

S výstavbou dalších rekreačních chat se již v řešeném území nepočítá. K legalizaci jsou navrženy pouze stávající rekreační chaty, u kterých vlastníci splňují požadavky platných právních předpisů.

Rozvoji turistiky a cestovního ruchu v česko-polském pohraničí slouží stávající hraniční přechody Machovská Lhota – Ostra Góra a Machovský kříž – Pasterska Góra. Po uvolnění hranic bude možné uvažovat s dalšími přechody, například s prodloužením cesty z Machova do Končin na polskou stranu do obce Pstrażna s vazbou na zdejší turistické trasy.

Výroba, sklady

Výrobní plochy jsou navrhovány v k.ú. Nízká Srbská, převážně kolem silnice III/30317 při vjezdu do obce od Bezděkova. Stávající výrobní plochy jsou ponechávány, na části bývalého areálu firmy Veba je navržen sběrný dvůr.

S dalším rozvojem zemědělské výroby se nepočítá. Stávající provozovaná střediska jsou ponechána, navrhovaná ochranná pásma kapacitních staveb pro chov hospodářských zvířat jsou vyznačena v koordinačním výkresu, příloha č. II.B.1. a orientační výpočet doložen v příloze textové části odůvodnění.

Doprava

V souladu se zadáním je navržena místní komunikace jižně od stávající zástavby Machova s propojením na stávající komunikační síť. Dále navazující parkoviště včetně záchytného parkoviště v Machovské Lhotě při odbočce na Řeřišný a jednostranný chodník podél silnice III/30317 z Nízke Srbské až po hraniční přechod v Machovské Lhotě.

Návrh dopravních staveb je zakreslen v grafické části a uveden v textové části územního plánu v přílohách č. I.B.1., I.B.2., I.B.5. a I.A.

Registrované cyklotrasy jsou uvedeny v textové části územního plánu a vyznačeny ve výkresu širších vztahů, příloha č. II.B.2.

Vodní hospodářství

Ochranná pásma zdrojů pitné vody jsou vyznačena v příloze I.B.3. Vodní hospodářství a v příloze II.B.1. Koordináční výkres. Popisy ochranných pásem včetně požadovaných omezení jsou součástí územně analytických podkladů.

V přílohách I.B.3. a II.B.1. je také vyznačen pozorovací vrt VP 7008 v k.ú. Machov s kruhovým o.p. o poloměru 500 m.

Údaje o zdrojích požární vody a příjezdových komunikacích pro požární vozidla jsou uvedeny v textové části, příloha I.A.

V souladu s Plánem rozvoje vodovodů a kanalizací (PRVK) Královéhradeckého kraje je navržena nová kanalizační síť v Machovské Lhotě s napojením na stávající kmenovou stoku v Machově a centrální ČOV a doplnění stávající kanalizační sítě v Machově a Nízke Srbské.

Způsob zneškodňování odpadních vod v Bělem, Řeřišném a dalších odloučených částech je uveden v textové a grafické části územního plánu, přílohy I.A. a I.B.3.

Opatření pro zmírnění problémů při kulminačních průtocích na vodních tocích jsou uvedena v textové části, příloha I.A., retenční nádrže v hlavním výkresu, příloha I.B.2. a v příloze I.B.3. Vodní hospodářství. Možné úpravy koryt vodních toků v krajinářsky cenném území jsou uvedeny v textové části. „Koncepce revitalizačních opatření v povodí potoka Třeslice“ (ing.Šindlar, 01/1996) je uvedena v textové části a rámcově v přílohách č. I.B.3 Vodní hospodářství a I.B.5. Výkres veřejně prospěšných staveb, opatření a asanací.

VKP údolní nivy jsou začleněny v územním plánu do systému zelených ploch jako zeleň přírodního charakteru nebo plochy přírodní. Jejich ochrana před poškozováním a ničením je uvedena v § 4, odst. 2 zákona č. 114/1991 Sb. ve znění pozdějších předpisů, který je citován v textové části územního plánu.

Záplavové území vodního toku Židovka nebylo dosud vyhlášeno. V grafické části územního plánu je vyznačeno v rozsahu dle místních zkušeností s povodněmi.

Území, na kterých by mohlo docházet k půdní erozi a smyvu povrchových půdních vrstev při nadměrných dešťových srážkách, již bylo zatravněno. V rámci „Koncepce revitalizačních opatření v povodí potoka Třeslice“ byly navrženy i protierozní a vsakovací průlehy s keřovým patrem a soliterními stromy.

Elektrorozvody

S ohledem na ochranu krajinného rázu je uvažováno maximální využití dnešní elektrizační soustavy a zvýšení transformačního výkonu stávajících TS. Při dalších požadavcích na zvýšení kapacity budou nové linky VN a nové TS navrženy jako kabelové včetně NN rozvodů.

Zásobování teplem a plynem

Je navrženo v souladu se zadáním. Vytápění nové zástavby v plynofikovaných částech obce především plynem, v ostatních některým z druhů ekologického paliva. Skutečnost však může být výrazně ovlivňována měnicími se cenami energií.

Telekomunikace a radiokomunikace

Ochranné pásmo televizního převaděče „Machov“ je vyznačeno v příloze č. II.B.1. Koordinační výkres a uvedeno v textové části.

Požadavky na tvorbu a ochranu životního prostředí

Požadavky byly splněny v textové části. Na základě požadavku Krajského úřadu bylo provedeno posouzení návrhu zadání z hlediska vlivů na životní prostředí. Do posouzení dané koncepce bylo zahrnuto i vyhodnocení vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti vyplývající z ustanovení § 45i, odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů (Vyhodnocení zpracovali RNDr. T. Bajer, CSc. a RNDr. J. Veselý, 8/2006).

Požadavky na ochranu krajiny a ÚSES

Byly splněny v textové i grafické část. Z podkladů Správy CHKO Broumovsko je převzata zónace CHKO, evidované lokality, hranice ptačí oblasti Broumovsko a upřesnění ÚSES.

Zábor pozemků určených k plnění funkce lesa se neuvažuje. Výjimku tvoří lokalita č. 33 ve výměře 0,12 ha, která je evidována jako les, ve skutečnosti jde o zdevastovaný pozemek přiléhající k zástavbě v k.ú. Nížká Srbská.

Pozemky určené k zalesnění jsou zakresleny v hlavním výkresu, příloha č. I.B.2., ve výkresu předpokládaných záborů půdního fondu, příloha č. II.B.3 a v příloze II.B.4. Pozemky určené k plnění funkce lesa.

Konkrétní podmínky pro rozhodnutí o změně využití území (zalesnění) budou stanoveny v rámci územního řízení u ploch č. L6 (č. kat. 96/1 v k.ú. Machovská Lhota), L2 (č. kat. 293 v k.ú. Nížká Srbská) a L5 (č. kat. 373 v k.ú. Nížká Srbská).

Požadavky na ochranu kulturních památek

V hlavním výkresu jsou vyznačeny všechny nemovité kulturní památky včetně drobných staveb v památkovém zájmu (kříže, pomníky). V textové části je uvedeno, že celé správní území obce je územím s archeologickými nálezy ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Nachází se zde také bývalé ženijní pásmo se soustavou objektů bývalého hraničního opevnění, které je nutno respektovat.

Požadavky vyplývající ze zájmů civilní ochrany, ochrany ložisek nerostných surovin, ochrany před povodněmi

Z nového stavebního zákona č. 183/2006 Sb. a přílohy č. 7 k vyhlášce č. 500/2006 Sb. nevyplývá požadavek na řešení zájmů civilní ochrany v územním plánu dle § 20 vyhlášky č. 380/2002 Sb.

Dle evidence Geofondu ČR se v řešeném území nenacházejí žádná chráněná ložisková území ani poddolovaná území. Sesuvná území jsou vyznačena v hlavním výkresu a v koordinačním výkresu.

Ochrana území před povodněmi je uvedena v textové části, záplavové území Židovky je vyznačeno v hlavním výkresu, ve výkresu vodního hospodářství a v koordinačním výkresu.

Požadavky a podmínky pro řešení vzájemných vztahů částí obce a vztahů se sousedními obcemi

Požadavky zadání jsou splněny v textové i grafické části. Úměrný rozvoj bydlení je umožněn ve všech katastrech řešeného území. Řešení vzájemných vztahů částí obce vychází z dosavadního stavebního vývoje, při kterém došlo ke vzájemnému propojení zástavby v katastrech Nízká Srbská, Machov a Machovská Lhota podél silnice III/30317 s těžištem osídlení v Machově.

Požadavky na nutné asanační zásahy

Asanace ve smyslu ozdravění území plošnou demolicí a následnou výstavbou se neuvažuje, plochy přestavby jsou vyznačeny v hlavním výkresu a ve výkresu základního členění území, přílohy č. I.B.2. a I.B.1.

Okruh problémů řešení vyplývajících z průzkumů a rozborů

Požadavky zadání na řešení problémů (závady na komunikacích, zneškodňování odpadních vod, chybějící občanská a technická vybavenost pro rozvoj rekreace a cestovního ruchu) jsou splněny v textové i grafické části. Zvýšení počtu pracovních míst v obci lze očekávat s navrhovaným rozvojem služeb v oblasti rekreace a cestovního ruchu, občanského vybavení a výroby. Rozpor mezi rozvojovými záměry obce a ochranou přírody a krajiny v rámci CHKO byl vyřešen při projednávání zadání jeho doplněním, omezením rozvojových

ploch pro bydlení a stanovením podmínek pro využití ploch s rozdílným způsobem využití a podmínek prostorového uspořádání.

Požadavky na rozsah a způsob zpracování územního plánu

Vzhledem k tomu, že návrh zadání byl zpracován v letech 2005-6 a vyhláška č. 135/2001 Sb. pozbyla platnosti, je obsah územního plánu upraven dle přílohy č.7 k vyhlášce č. 500/2006 Sb.

3. Komplexní zdůvodnění přijatého řešení a vybrané varianty, včetně vyhodnocení předpokládaných důsledků tohoto řešení, zejména ve vztahu k rozboru udržitelného rozvoje území

Přijaté řešení vychází ze zpracované ÚPD a výsledků projednávání zadání územního plánu. Rozvoj obce a umístění jednotlivých ploch s rozdílným způsobem využití je do značné míry ovlivněno přírodními podmínkami a nadřazenými zájmy ochrany přírody a krajiny a vodohospodářskými zájmy.

Zpracovaný návrh územního plánu tedy zohledňuje požadavky na další plošný rozvoj obce při respektování omezujících podmínek využití území.

Plochy s rozdílným způsobem využití jsou stanoveny dle vyhlášky č. 501/2006 Sb. s tím, že dle § 3, odst. 4 citované vyhlášky jsou dále s ohledem na specifické podmínky a charakter území podrobněji členěny plochy bydlení, občanské vybavenosti, smíšené obytné, dopravní a technické infrastruktury, výroby a skladování a systému sídelní zeleně.

Zpracování variant řešení nebylo požadováno. Sporné plochy bydlení v k.ú. Machovská Lhota byly vypuštěny a v k.ú. Bělý omezeny na úrovni zadání. Maximální rozsah zastavitelných ploch je zakreslen v problémovém výkresu, který tvoří přílohu projednaného zadání. V návrhu územního plánu byl rozsah zastavitelných ploch v k.ú. Machovská Lhota ještě omezen ve prospěch zeleně.

Úpravy územního plánu Machov, vyplývající z jeho projednání s dotčenými orgány dle § 50, odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, byly provedeny v textové a grafické části. Především došlo k omezení výrobních ploch v k.ú. Nízská Srbská, k doplnění limitů využití území, zvláště v místní části Bělý, snížení hranice max. podlažnosti u většiny ploch výstavby a k posílení ochrany dochovaného krajinného rázu.

Požadavek na vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území nebyl uplatněn a není tedy součástí návrhu územního plánu.

Návrh územního plánu je v souladu s obecnými cíly a úkoly územního plánu, protože vytváří předpoklady pro udržitelný rozvoj území, koordinuje veřejné i soukromé záměry v území, chrání a rozvíjí přírodní, kulturní a civilizační hodnoty území včetně urbanistického, architektonického a archeologického dědictví. Zároveň zajišťuje ochranu nezastavěného území a nezastavitelných pozemků.

4. Informace o výsledcích vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území spolu s informací, zda a jak bylo respektováno stanovisko k vyhodnocení vlivů na životní prostředí, případně zdůvodnění, proč toto stanovisko nebo jeho část nebylo respektováno

Požadavek na vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území nebyl uplatněn a vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj není součástí návrhu územního plánu.

Závěry vyplývající z vyhodnocení vlivů koncepce upraveného návrhu zadání na životní prostředí jsou v návrhu územního plánu Machov zcela respektovány :

- rozsah navrhovaných ploch pro bydlení byl proti upravenému zadání (problémový výkres) snížen v k.ú. Machovská Lhota, tím byly také sníženy zábory ZPF
- prostorové uspořádání navrhované zástavby respektuje dosavadní krajinný ráz a omezující podmínky výstavby v CHKO, vyplývající z oborového dokumentu Správy CHKO „Vyhodnocení krajinného rázu CHKO Broumovsko“ (kapitola 5., kapitola 6.3. textové části), snížení podlažnosti provedeno na základě vyjádření Správy CHKO Broumovsko k návrhu ÚP
- plochy bydlení, občanského vybavení, výroby, tělovýchovy a sportu jsou navrženy mimo záplavové území a mimo ochranná pásma objektů pro chov hospodářských zvířat (příloha č. II.B.1. Koordinační výkres)
- způsob zneškodňování odpadních vod je plně v souladu s Plánem rozvoje vodovodů a kanalizací Královéhradeckého kraje (kapitola 4.2.1. textové části, příloha č. I.B.3. Vodní hospodářství), doplňující podmínky pro místní část Bělý stanoveny na základě vyjádření Správy CHKO Broumovsko k návrhu ÚP
- navržené plochy bydlení, občanského vybavení, výroby, tělovýchovy a sportu nezasahují do pozemků určených k plnění funkce lesa s výjimkou lokality č. 33 ve výměře 0,12 ha, která je evidovaná jako lesní pozemek, ve skutečnosti však jde o zdevastovanou plochu přiléhající k zástavbě v k.ú. Nízká Srbská
- navrhované plochy výstavby nezasahují do prvků ÚSES, ani je neovlivňují
- zabezpečení parkovišť a garáží proti úniku látek závadných podzemním a povrchovým vodám je navrhováno v kapitole 4.2.1.2. textové části
- požadavky na výrobní a skladovací plochy z hlediska ochrany životního prostředí jsou uvedeny v kapitole 6.2., odstavec m) textové části
- kapacitní možnosti vodárenské soustavy byly ověřovány v rámci Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Královéhradeckého kraje a pro období do roku 2015 jsou dostatečné, u vodojemu Machov je navrženo rozšíření akumulace o 250 m³ (kapitola 4.2.1.1. textové části)
- navrhovány jsou pouze místní komunikace v nové zástavbě, které svým příčným uspořádáním, směrovými oblouky a podélnými sklony mohou většinou sledovat rostlý terén a vyhnout se tak nepřiměřeným zásahům do krajiny
- navrhované dopravní stavby nezasahují do pozemků určených k plnění funkce lesa a nekříží žádný z prvků ÚSES
- koncepce zásobování vodou je navržena v souladu s Plánem rozvoje vodovodů a kanalizací Královéhradeckého kraje, ochranná pásma vodních zdrojů a pozorovacího vrtu HMÚ jsou vyznačena v přílohách č. I.B.3. Vodní hospodářství a II.B.1. Koordinační výkres
- úpravy koryta vodních toků jsou navrhována především vegetativním způsobem s využitím doprovodné zeleně

- kulminační průtoky na vodních tocích je navrhováno řešit krajinářsky vhodnými úpravami a stavbami v celém povodí vodního toku (kapitola 4.2.1.3. textové části)
- závěry z „Koncepce revitalizačních opatření v povodí potoka Třeslice“ jsou převzaty do textové i grafické části územního plánu (kapitola 4.2.1.3, přílohy I.B.3. a I.B.5.)
- požadavky na zvýšení odběru el. energie budou zajištěny především v rámci dnešní elektrizační soustavy s vyloučením nových vrchních linek VN (kapitola 4.2.2. textové části, příloha I.B.4. Energetika, radiokomunikace)
- plochy potencionálně ohroženy erozí jsou zatravněny, část z nich zalesněna (kapitola 5. textové části)
- záplavová území jsou uvedena v textové a grafické části územního plánu (kapitola 4.2.1.3., přílohy I.B.2. Hlavní výkres a I.B.3. Vodní hospodářství)
- pozemky určené k plnění funkce lesa jsou zakresleny v příloze II.B.4. Pozemky určené k plnění funkce lesa a popsány v příloze textové části odůvodnění
- územní plán s výstavbou nových rekreačních chat již nepočítá, po dohodě s objednavatelem územního plánu jsou legalizovány pouze ty stávající chaty, u kterých splnil majitel požadované předpisy
- požadavek na odstup navrhovaných staveb min. 25 m od okraje lesa je uveden v příloze textové části odůvodnění : Údaje o pozemcích určených k plnění funkce lesa
- navrhované zalesnění je uvedeno v textové a grafické části územního plánu a v textové části odůvodnění návrhu územního plánu
- místní část Bělý může být výhledově napojena na kanalizaci a ČOV v Machově, individuálním zneškodňováním odpadních vod nesmí narůstat znečišťování vodních toků (v současné době jsou použitelné pouze jímky na vyvážení)

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

Navrhovaný rozvoj obce si vyžádá zábor ZPF v lokalitách č.1-6, 8, 10-17, 19-24, 26-30, 32, 35, 36, 39, 41-45. K zalesnění jsou navrženy lokality L1–L6. S ohledem na možný výskyt zvláště chráněných druhů rostlin v lokalitách č. L5, L6 a zachování bezlesé proluky v lokalitě č. L2 budou konkrétní podmínky pro rozhodnutí o změně využití území stanoveny v rámci územního řízení (odst. 1 § 76, odst. 1 a 2 § 50 zákona č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů). Přehled záborů ZPF je uveden v příloze č. 1 textové části.

Očíslování lokalit je shodné s výkresem předpokládaných záborů půdního fondu, příloha č. II.B.3.

Návrh územního plánu neuvažuje zábor pozemků určených k plnění funkce lesa s výjimkou lokality č. 33 ve výměře 0,12 ha, která je evidována jako lesní pozemek, ve skutečnosti jde o zdevastovaný pozemek při okraji zástavby v k.ú. Nízká Srbská. V ochranném 50 m pásmu lesa se nacházejí zastavitelné lokality č. 10, 22, 23, 28, 30, 32 a 33 a přestavbové lokality č. 9 a 25. Podrobnější údaje o pozemcích určených k plnění funkce lesa jsou uvedeny v příloze č. 2 textové části.

ZEMĚDĚLSKÝ PŮDNÍ FOND

Návrh ÚP Machov

Popis zájmového území.

Předmětem ÚP je obec Machov, do které náleží tato katastrální území:

- k.ú. Machov	457,98 ha
- k.ú. Bělý	654,08 ha
- k.ú. Nízká Srbská	446,32 ha
- k.ú. Machovská Lhota	380,66 ha
Celkem území	1.939,04 ha

Z výše uvedené výměry zabírá:

- ZPF	948,14 ha	t.j.	48,9 %
- lesní pozemky	881,38 ha	t.j.	45,5 %
- vodní plochy	6,63 ha	t.j.	0,3 %
- zastavěná plocha	22,12 ha	t.j.	1,1 %
- ostatní plocha	80,77 ha	t.j.	4,2 %

Zájmové území je součástí vrchoviny Teplických stěn. jedná se o území velmi členité, které je možné charakterizovat jako náhorní plošinu, rozrušenou hlubokými potočními údolími. Náhorní plošiny zaujímají nejvyšší lokality posuzovaných katastrálních území, z větší části jsou tyto pozemky zalesněné. Území je protkáno značným množstvím údolí s drobnou hydrografickou sítí. Nadmořská výška silně kolísá, nejvyšší je kolem 800 m n.m. a průměrná nadmořská výška je asi kolem 500 m n.m.

Nároky na vynětí pro lokality navrhovaného řešení jsou vyčísleny v tabulce, která je hodnotí podle BPEJ, kultur, výměr a vztahu k současně zastavěnému území.

Realizace veškerých záměrů územního plánu si vyžádá **38,71 ha**, z toho **37,60 ha** zemědělské půdy. Půda, která je uvažována v záboru je zařazena z větší části (58 %) do II. tř. ochrany ZPF a to 22,74 ha a 11,17ha (30 %) do I tř. ochrany ZPF, ale polovina těchto ploch je u bytové výstavby, kde skutečný zábor ZPF bude mnohem menší, protože velká část ploch bude využívána jako zahrady. Mimoto 1,59 ha u výstavby rod. domů je v intravilánu obce a pro vynětí ze ZPF se není třeba souhlasu orgánu zemědělského půdního fondu (zák. č. 334/1992 Sb. § 9, odst. 2, písm. a) 4.).

V tabulce „ Souhrnný přehled o struktuře půdního fondu „ jsou pro přehled uvedeny i pozemky, u kterých se jedná o přestavbu - celkem 2,68 ha.

Přehled záboru dle kultur (výměra v ha)

	orná	zahr.	TTP	celkem
Plochy bydlení	4,71	1,42	11,78	17,91
Plochy sportovní	-	-	0,28	0,28
Plochy obč. vybaven.	-	-	1,30	1,30

Plochy smíšené	-	0,42	0,30	0,72
Plochy smíšené centr.	-	0,10	0,95	1,05
Plochy výroby	1,65	-	0,25	1,90
Plochy vodní	-	-	0,61	0,61
Plochy dopravy	-	0,31	2,72	3,03
Plochy lesa	-	-	10,80	10,80
Celkem	6,36	2,25	28,99	37,60

Řešené území leží v klimatické oblasti KR 8 (MCH) mírně chladné a vlhké, s průměrnými ročními teplotami 5 - 6 °C a ročním úhrnem srážek 700 - 800 mm a menší část území (Nízká Srbská) v klimatické oblasti KR 7 (MT 4) mírně teplé a vlhké, s průměrnými ročními teplotami 6-7 °C a ročním úhrnem srážek 650 - 750 mm .

Kvalita zemědělské půdy je charakterizována bonitními půdně ekologickými jednotkami (BPEJ), které jsou zakresleny v grafické příloze. V rámci řešeného území se vyskytují následující typy hlavních půdních jednotek (HPJ).

Charakteristika hlavních půdních jednotek v území:

- HPJ 25 - kambizemě modální a vyluhované, eubazické až mezobazické, výjimečně i kambizemě pelické na opukách a tvrdých slínovcích, středně těžkém flyši, permokarbonu, středně těžké, až středně skeletovité, půdy s dobrou vodní kapacitou
- 35 - kambizemě dystické, kambizemě modální mezobazické, kryptopodzoly modální vč. slabě oglejených variet, na břidlicích na permokarbonu, flyši, neutrálních vyvěřelých horninách a jejich svahovinách, středně těžké, až středně skeletovité vláhově příznivé až mírně převlhčené, v mírně chladném klimatickém regionu
- 58 - fluvizemě glejové na nivních uloženinách, popřípadě s podloží teras, středně těžké nebo středně těžké lehčí, poze slabě skeletovité, hladina vody níže 1 m, vláhové poměry po odvodnění příznivé

Zařazení půd do tříd ochrany ZPF podle BPEJ

- I. - jedná se o půdy nejcenější v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně pro záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu *11,17 ha*
- II. - půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických podmínek nadprůměrnou produkční schopnost, jedná se o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné *22,74 ha*
- III.- půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno v územním plánování využít pro eventuelní výstavbu *1,25 ha*
- IV.- půdy s podprůměrnou produkční schopností s omezenou ochranou a vhodné pro výstavbu *0,38 ha*
- V. - půdy s velmi nízkou produkční schopností, včetně půd erozí ohrožených, půdy pro zemědělství postradatelné *2,06 ha*

Zpracovaná příloha ÚPO Machov vychází jednak z ustanovení § 4 a 5 z.č. 334/1992 Sb. o ochraně půdního zemědělského fondu, dále vychází z metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy č.j. OOLP/1067/96 ze dne 12.6.1996 Ministerstva životního prostředí ČR.

V Hradci Králové 22.10.2007

Souhrnný přehled o struktuře půdního fondu na uvažovaných lokalitách

Lok. č.	Navrhované funkční využití řešené lokality	Katastrální území	Výměra v ha			Výměra zemědělské půdy v řeš. lokalitě dle kultur v ha					Výměra nezem. pozemků v řešené lokalitě	Navrhov. časová etapa využití pozemků v lokalitě	Poznámka (investiční opatření)
			celkem (ha)	z toho v zast. části obce	mimo zast. část obce	BPEJ (kód)	třída ochrany půdy	druh pozemku	celkem	z toho v zast. části obce	mimo zast. část obce		
1	plochy bydlení	Bělý	0,18	-	0,18	8.35.41	IV.	zahrada	0,18	-	0,18	-	
2	plochy bydlení	Bělý	0,20	-	0,20	8.35.41	IV.	TTP	0,20	-	0,20	-	
3	plochy bydlení	Bělý	0,25	0,25	-	8.35.24	II.	TTP	0,25	0,25	-	-	
4	plochy bydlení	Bělý	0,96	-	0,96	8.35.01	I.	TTP	0,96	-	0,96	-	
5	plochy bydlení	Bělý	1,23	-	1,23	8.35.24	II.	zahrada	0,48	-	0,48	-	
						8.35.24	II.	orná	0,75	-	0,75	-	
6	plochy bydlení	Bělý	1,02	0,03	0,99	8.35.24	II.	zahrada	0,28	0,03	0,25	-	
						8.35.24	II.	orná	0,50	-	0,50	-	
						8.35.04	II.	TTP	0,24	-	0,24	-	
7	plochy obč. vybav.	Bělý	1,10	1,10	-								plocha přestavby
8	plochy bydlení	Nížká Srbská	0,32	-	0,32	8.35.44	V.	TTP	0,32	-	0,32	-	
9	plochy smíšené	Nížká Srbská	0,28	0,28	-								plocha přestavby
10	plochy bydlení	Nížká Srbská	0,15	0,15	-	7.25.01	I.	TTP	0,15	0,15	-	-	
11	plochy bydlení	Nížká Srbská	2,60	-	2,60	7.25.14	III.	zahrada	0,25	-	0,25	-	
						7.25.01	I.	zahrada	0,15	-	0,15	-	
						7.25.14	III.	TTP	1,00	-	1,00	-	
						7.25.01	I.	TTP	0,25	-	0,25	-	
						7.25.01	I.	orná	0,95	-	0,95	-	

Souhrnný přehled o struktuře půdního fondu na uvažovaných lokalitách

Lok. č.	Navrhované funkční využití řešené lokality	Katastrální území	Výměra v ha			Výměra zemědělské půdy v řeš. lokalitě dle kultur v ha						Výměra nezem. pozemků v řešené lokalitě	Navrhov. časová etapa využití pozemků v lokalitě	Poznámka (investiční opatření)
			celkem (ha)	z toho		BPEJ (kód)	třída ochrany půdy	druh pozemku	celkem	z toho				
				v zast. části obce	mimo zast. část obce					v zast. části obce	mimo zast. část obce			
12a	plochy bydlení	Machov	0,40	-	0,40	7.25.01	I.	TTP	0,40	-	0,40	-		
12b	plochy bydlení	Machov	0,25	-	0,25	7.58.00	II.	TTP	0,25	-	0,25	-		
13	plochy smíšené	Machov	0,72	-	0,72	8.35.01	I.	zahrada	0,42	-	0,42	-		
						8.35.01	I.	TTP	0,30	-	0,30	-		
14	plochy bydlení	Machov	1,25	-	1,25	8.35.01	I.	orná	1,25	-	1,25	-		
15	plochy smíš. cent.	Machov	0,75	-	0,75	8.35.01	I.	zahrada	0,10	-	0,10	-		
						8.35.01	I.	TTP	0,65	-	0,65	-		
16	plochy sportovní	Machov	0,28	-	0,28	8.35.01	I.	TTP	0,28	-	0,28	-		
17	plochy smíš. cent.	Machov	0,30	0,30	-	8.35.04	II.	TTP	0,30	0,30	-	-		
18	plochy bydlení	Machov	0,78	0,78	-						0,78			
19	plochy bydlení	Machov	0,38	-	0,38	8.35.01	I.	TTP	0,38	-	0,38	-		
20	plochy bydlení	Machov	1,26	0,38	0,88	8.35.01	I.	orná	1,26	0,38	0,88	-		
21	plochy bydlení	Machov	1,28	-	1,28	8.35.04	II.	TTP	1,28	-	1,28	-		
22	plochy obč. vybav.	Machov.Lhota	1,30	-	1,30	8.35.04	II.	TTP	1,30	-	1,30	-		
23	plochy bydlení	Machov.Lhota	0,85	-	0,85	8.35.04	II.	TTP	0,85	-	0,85	-		
24	plochy bydlení	Machov.Lhota	2,05	-	2,05	8.35.04	II.	TTP	2,05	-	2,05	-		
25	plochy obč. vybav.	Machov.Lhota	0,90	0,90	-									plocha přestavby
26	plochy bydlení	Machov.Lhota	0,20	-	0,20	8.35.04	II.	TTP	0,20	-	0,20	-		

Souhrnný přehled o struktuře půdního fondu na uvažovaných lokalitách

Lok. č.	Navrhované funkční využití řešené lokality	Katastrální území	Výměra v ha			Výměra zemědělské půdy v řeš. lokalitě dle kultur v ha						Výměra nezem. pozemků v řešené lokalitě	Navrhov. časová etapa využití pozemků v lokalitě	Poznámka (investiční opatření)
			celkem (ha)	z toho		BPEJ (kód)	třída ochrany půdy	druh pozemku	celkem	z toho				
				v zast. části obce	mimo zast. část obce					v zast. části obce	mimo zast. část obce			
27	plochy bydlení	Machov.Lhota	1,20	-	1,20	8.35.24	II.	TTP	1,12	-	1,12	-		
						8.35.24	II.	zahrada	0,08	-	0,08	-		
28	plochy bydlení	Machov.Lhota	1,30	-	1,30	8.35.24	II.	TTP	1,30	-	1,30	-		
29	plochy bydlení	Machov.Lhota	0,38	-	0,38	8.58.00	II.	TTP	0,38	-	0,38	-		
30	plochy bydlení	Bělý	0,20	-	0,20	8.35.24	II.	TTP	0,20	-	0,20	-		
31	plochy výroby	Nížká Srbská	0,16	0,16	-									plocha přestavby
32	plochy výroby	Nížká Srbská	1,90	-	1,90	7.25.01	I.	orná	1,65	-	1,65	-		
						7.25.01	I.	TTP	0,25	-	0,25	-		
33	plochy výroby	Nížká Srbská	0,12	-	0,12									zábor PUPFL
34	plochy tech.vybav.	Nížká Srbská	0,12	0,12	-									plocha přestavby
35	pl. dopravní - kom.	Machov, Machov. Lhota	2,50	0,15	2,35	8.35.01	I.	zahrada	0,15	0,15	-	-	-	včetně přípojek
						8.35.01	I.	TTP	1,05	-	1,05	-	-	
						8.35.04	II.	TTP	1,30	-	1,30	-	-	
36	pl. dopravní - kom.	Machov	0,03	0,03	-	8.35.01	I.	TTP	0,03	0,03	-	-	-	
37	pl. dopravní - park.	Machov	0,18	0,18	-							0,18		
38	pl. dopravní - park.	Machov	0,10	0,10	-							0,10		
39	pl. dopravní - park.	Machov	0,22	-	0,22	8.35.01	I.	TTP	0,22	-	0,22	-	-	
40	pl. dopravní - park.	Machov	0,05	0,05	-							0,05		

Údaje o pozemcích určených k plnění funkce lesa

Aktuální stav lesa

Lesnatost území je nadprůměrná a při výměře 874 ha, z celkové výměry 1940 ha, činí 45,0 %. (ČR 33,3%). Lesy jsou ve dvou komplexech ve východní části (NPR Broumovské stěny) a jihovýchodní části a menší roztroušené lesy převážně na úzkých svazích.

Lesní oblast

Podle lesnického členění leží dané území v přírodní lesní oblasti PLO 24 – Sudetské mezihoří. Nejvíce jsou zastoupeny lesní typy: 6N1 Kamenitá kyselá smrková bučina s kapradí osténkatou (14,3%), 5S6 Svěží jedlová bučina ochuzená (7,4%), 4B9 Bohatá bučina svahová (4,6 %), 5H1 Hlinitá jedlová bučina šťavelová (4,4%).

Převažující biotop je X9 Lesní kultury ovlivněné činností člověka – kulturní lesy se změněnou dřevinnou skladbou. V lesích daného území jsou zastoupeny biotopy: L8.1 Boreokontinentální bory, L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L5.1 Květnaté bučiny, L5.2 Horské klenové bučiny, L5.4 Acidofilní bučiny. (klasifikace „NATURA 2000“).

Lesní vegetační stupeň (LVS)

Vegetační stupňovitost vyjadřuje vztah mezi klimatem a biocenózou, v níž vedle kombinace druhů je složení přirozené dřevinné složky (souvislost sledu rozdílů vegetace se sledem rozdílů výškového a expozičního klimatu). Území je zařazeno do suprakolinního (kopcovina) až montánního lesního vegetačního stupně (LVS) - Skalický. Jedná se o LVS:

0 – bory	(4,40%)
3 – dubobukový	(0,57%)
4 – bukový	(26,04)
5 – jedlobukový	(44,48%)
6 – smrkobukový	(24,51%),

Z uvedeného je zřejmé, že nejvíce je zastoupen 5LVS – jedlobukový.

Kategorie

lesní hospodářský celek	kategorie lesa	výměra v ha
506000 Broumov 1.1.1997-31.12.2006	10 les hospodářský	475,62
506000 Broumov 1.1.1997-31.12.2006	21a lesy ochranné – mimořádně nepříznivá stanoviště	127,74
506000 Broumov 1.1.1997-31.12.2006	31c lesy zvláštního určení – přírodní rezervace	137,99
506007 Obec Machov 1.1.1997-31.12.2006	10 les hospodářský	70,09
506007 Obec Machov 1.1.1997-31.12.2006	21a lesy ochranné – mimořádně nepříznivá stanoviště	12,54
506007 Obec Machov 1.1.1997-31.12.2006	31c lesy zvláštního určení – přírodní rezervace	49,21
Celkem:		873,19 ha

Lesy hospodářské	10	545,71 ha
Lesy ochranné	21a	140,28 ha
Lesy zvláštního určení	31c	187,20 ha

Lesy ochranné jsou převážně zastoupeny v severovýchodní části území (NPR Broumovské stěny), pískovcové skalní město. Vyznačují se ostrými svahy velmi členitého terénu. Ekologicky jsou velmi cenné a atraktivní svou rekreační, krajinářskou funkcí. Jedná se o lesní typy: 0Y1, 6Y1, 6N1, 6N3, 6N4. 5J1, 5F1.

Lesy zvláštního určení tvoří v daném území národní přírodní rezervace - NPR Broumovské stěny na k.ú. Bělý, Hlavňov, Křinice, Martinkovice, Božanov, Slavný, Suchý Důl. Jedná se o význačný ekosystém, kde typická geologická stavba a přirozený reliéf území vytváří jedinečné biotopy. Byla zřízena výnosem MK č.j. 55.763/55, ze dne 5.3.1956. Broumovské stěny patří ke krajinářsky nejhodnotnějším částem území CHKO Broumovsko. Tvoří přirozený přírodní předěl mezi Polickou a Broumovskou kotlinou. Jsou budovány kvádrovými pískovci středního turonu a jsou do svahů do Polické pánve mírné na rozdíl od příkrých strmých svahů v SV části do Broumova. Kvádrové pískovce vykazují velmi pestrý reliéf a modelaci od mikrotvarů až po vývoj pískovcových skalních měst. Celková plocha cca 1179 ha. Nadmořská výška je 620-773 m.n.m. Hospodaření v lesích se řídí schváleným plánem péče a ochrannými podmínkami národních přírodních rezervací (§29 zákona č.114/1992 Sb.)

Lesní hospodářské celky (LHC)

510000 LHC Broumov 741,35 ha, platnost LHP 1.1.1997-31.12.2006
506007 Obec Machov 131,84 ha, platnost LHP 1.1.1997-31.12.2006
Nový LHP je zpracován s platností od 1.1.2007 – 31.12.2016

Vlastnictví

Lesní pozemky - dle LHP lesní 873,19 ha porostní 862,90 ha, bezlesí 10,29 ha

Možné dopady návrhu ÚP na les

Každé větší odlesnění způsobuje:

- ohrožení stability sousedících porostů větrem nebo zvýšením hladiny „spodní vody
- narušení ekologické stability v území včetně mikro a mezoklimatických podmínek
- ohrožení a degradace
- rekreace, vysoká návštěvnost turistů v letním období, narušení ekosystémů
- rekreace v zimním období a odlesnění sjezdovek i vleků
- ohrožení vodní erozí na svažitých územích, při odlesnění

V územním plánu nejsou požadavky na vynětí pozemků sloužících k plnění funkcí lesa (s výjimkou lokality č.33), ale v několika lokalitách jsou dotčeny pozemky do vzdálenosti 50m od okraje lesa (§14 zák. 289/1995 Sb.). Záběr zemědělské půdy a převod na PUPFL se uskutečnil převážně na menších vhodných lokalitách nezamokřených půd. Jednotlivé návrhy neomezuji řádné lesnické hospodaření a ani nepředstavují ohrožení pro lesní biocenózy.

Záběr pozemků

Záběr zemědělských pozemků určených k plnění funkcí lesa se uvažuje v následujících lokalitách :

lokalita číslo	funkční využití	katastr. území	výměra v ha	druh pozemku BPEJ	převod na lesní typ	poznámka
L1	les	Bělý	6,36	louka	4B9	svah, vhodný interakční prvek, protierozní charakter
L2	les	Nízká Srbská	1,79	pastvina	4S1	navržený LBK, *) vhodné propojení, protierozní charakter
L3	les	Bělý	0,23	ostatní plocha	4K1	vhodný interakční prvek
L4	les	Nízká Srbská	0,68	pastvina	5H1	enkláva uprostřed lesa, vhodné
L5	les	Nízká Srbská	0,57	louka	4S1	návaznost na les, *) zarovnání okrajů lesa, vhodné
L6	les	Machov, Lhota	1,17	louka	5S4	návaznost na les a *) LBC, vhodné
celkem:			10,80 ha			

*) viz. kapitola 5. Odůvodnění návrhu územního plánu

Při zalesnění je třeba vycházet z STG (převod BPEJ), zalesňovacího projektu a z přirozené skladby dřevin daného stanoviště. Lesní vegetační stupeň je 4 – bukový a přirozená skladba dřevin je zastoupena bukem, dubem, jedlí a klenem. Vhodné je též doplnění lípou, habrem i jasanem. Zalesnění je nutno provést skupinovitě se zajištěním ochrany proti okusu zvěří a to oplocením a nátěry.

Přehled lokalit navrhovaných v ochranném 50 m pásmu lesa

a) zastavitelné plochy

číslo lokality	navržený způsob využití	poznámka
10	plochy bydlení v rodinných domech	doplnění stávající zástavby, vhodné
22	plochy občanského vybavení	neovlivňují les v sousedství, vhodné
23	plochy bydlení v rodinných domech	o.p. lesa zasahuje do lokality pouze okrajově
28	plochy bydlení v rodinných domech	lokalita převážně mimo o.p. lesa
30	plochy bydlení v rodinných domech	izolovaná výstavba RD v Řeřišném neohroží les
32	plochy výroby a skladování	o.p. lesa zasahuje do lokality pouze okrajově, vzhledem ke stávající zástavbě využití možné
33	plochy výroby a skladování	okraj lesa, bezlesí 104, nutné vynětí z PUPFL

b) plochy přestavby

číslo lokality	navržený způsob využití	poznámka
9	plochy bydlení v rodinných domech	o.p. lesa zasahuje do lokality pouze okrajově, doplnění stávající zástavby
25	plochy občanského vybavení	přestavba býv. zemědělského areálu, vzhledem k sousedství EL60 méně vhodné, les byl však více ovlivňován provozem zemědělského areálu

Využití lokalit v ochranném pásmu lesa (VKP) je možné při dodržení ochrany přírody CHKO. Požaduje se zde odstup objektů 25 m od okraje lesa. Les je nutno brát jako důležitý ekostabilizační prvek v krajině, který je nezastupitelný. Má-li tuto funkci plnit, je nutné by si zachoval svůj přírodní charakter. A proto je nutno chránit les, který plní nejen funkci dřevoproductivní, ale má též veliký význam pro mezoklima a mikroklima krajiny, funkci půdoochrannou, rekreační a estetickou.

Skládky odpadů

Evidované skládky odpadů v zájmovém území dle Plánu péče CHKO :

označení	název	katastrální území	poznámka
135 riziková	Na Chrasti	Bělý	Bývalá skládka všeho odpadu, v blízkosti zalesněné lokality L3. S ohledem na různorodost odpadu je požadovaný další průzkum a chemický rozbor půdy, rekultivací část zalesněno
133 riziková	za nákupním střediskem	Machov	Materiál ze stavebních úprav ZŠ, OÚ a náměstí. S ohledem na různorodost odpadu je požadovaný další průzkum. Rekultivace provedena osázením keřů a zatravněním
128 ostatní	ČOV Machov	Machov	Materiál ze stavby kanalizace. Částečně rekultivováno a osázeno dřevinami.
134 ostatní	U Machovské studny	Machov	Pouze výkopový materiál. Úprava pro stavbu
neoznačena ostatní	u Beranky	Machov	Bývalá skládka všeho odpadu. Částečně rekultivována. Zatravněna.

Tyto evidované skládky odpadů CHKO Broumovsko jsou zrekultivovány a nezasahují do lesních porostů a nemají tak přímý vliv na změnu ekosystému lesního porostu.

Přehled lesních typů

symbol	lesní typ	STG (skupina typu geobiocénu	soubor lesních typů HS	výměra v ha	výměra v %
3L1	Jasanová olšina potoční	3BC5	3L	5,01	0,57
0Y1	Roklinový bor	5A1	0Y	38,44	4,40
4A1	Lipová bučina bažanková	4BC3	4A	1,78	0,20
4A3	Lipová bučina lipnicová	4BC3	4A	0,69	0,08
4B1	Bohatá bučina mařinková	4BD3	4B	15,30	1,75
4B4	Bohatá bučina javorová	4BD3	4B	0,80	0,09
4B8	Bohatá bučina válečková	4BD3	4B	1,08	0,12
4B9	Bohatá bučina svahová	4BD3	4B	39,89	4,57
4C2	Vysýchavá bučina lipnicová	4B3	4C	2,79	0,32
4D3	Obohacená bučina bažanková	4BC3	4D	17,66	2,02
4D4	Obohacená bučina kapradinová	4BC3	4D	7,73	0,89
4F1	Svahová bučina kapradinová	4B3	4F	0,62	0,07
4H1	Hlinitá bučina šťavelová	4BD3	4H	5,89	0,67
4K1	Kyselá bučina metlicová	4AB3	4K	27,85	3,19
4K7	Kyselá bučina metlicová se šťavelem	4AB3	4K	0,71	0,08
4K9	Kyselá bučina svahová	4AB3	4K	0,16	0,02
4N1	Kamenitá kyselá bučina s kapradí osténkatou	4AB3	4N	0,27	0,03

4O1	Svěží dubová jedlina šťavelová	4B4	4O	9,61	1,10
4S1	Svěží bučina šťavelová	4B3	4K	31,97	3,66
4S6	Svěží bučina ochuzená	4B3	4S	48,87	5,60
4S9	Svěží bučina svahová	4B3	4S	13,67	1,57
4V3	Vlhká bučina papratková	4BC4	4V	0,07	0,01
5A1	Klenová bučina bažanková	5BC3	5A	2,71	0,31
5A4	Klenová bučina kapradinová	5BC3	5A	33,00	3,78
5B1	Bohatá jedlová bučina mařinková	5BD3	5B	6,19	0,71
5B9	Bohatá jedlová bučina svahová	5BD3	5B	3,57	0,41
5D3	Obohacená jedlová bučina Bažantová	5BC3	5D	2,64	0,30
5D4	Obohacená jedlová bučina netýkavková	5BC3	5D	7,34	0,84
5F1	Kamenitá svěží svahová jedlová bučina kapradinová	5B3	5F	11,48	1,31
5F2	Kamenitá svěží svahová jedlová bučina šťavelová	5B3	5F	5,59	0,64
5G1	Podmáčená jedlina přesličková	5AB4	5G	0,11	0,01
5H1	Hlinitá jedlová bučina šťavelová	5BD3	5H	38,16	4,37
5J1	Suťová jilmová javořina bažanková	5BC3	5J	0,67	0,08
5K1	Kyselá jedlová bučina metlicová	5AB3	5K	15,18	1,74
5K6	Kyselá jedlová bučina borůvková	5AB3	5K	3,97	0,45
5K7	Kyselá jedlová bučina metlicová se šťavelem	5AB3	5K	0,32	0,04
5N1	Kamenitá kyselá jedlová bučina se šťavelem	5AB3	5N	27,99	3,21
5N3	Kamenitá kyselá jedlová bučina se třtinou rákosovitou	5AB3	5N	58,44	6,69
5S1	Svěží jedlová bučina se šťavelová	5B3	5S	58,61	6,71
5S4	Svěží jedlová bučina bukovincová	5B3	5S	14,55	1,67
5S6	Svěží jedlová bučina ochuzená	5B3	5S	64,33	7,36
5S9	Svěží jedlová bučina svahová	5B3	5S	11,80	1,35
5U3	Vlhká jasanová javořina úžlabní	5C4	5U	0,84	0,10
5V2	Vlhká jedlová bučina papratková	5BC4	5V	0,78	0,09
5V3	Vlhká jedlová bučina devětsilová	5BC4	5V	17,90	2,05
5V9	Podmáčená jedlová bučina přesličková	5BC4	5V	2,14	0,25
6I3	Uléhavá kyselá smrková bučina oglejená	6AB3	6I	0,68	0,08
6K1	Kyselá smrková bučina metlicová	6AB3	6K	8,89	1,02
6K4	Kyselá smrková bučina třtinová	6AB3	6K	1,51	0,17
6M4	Chudá smrková bučina třtinová	6A3	6M	1,42	0,16
6N1	Kamenitá kyselá smrková bučina s kapradí osténkatou	6AB3	6N	124,92	14,31
6N3	Kamenitá kyselá smrková bučina se šťavelem	6AB3	6N	22,34	2,56
6N4	Kamenitá kyselá smrková bučina třtinová	6AB3	6N	14,30	1,64
6S1	Svěží smrková bučina šťavelová	6B3	6S	19,38	2,22
6S4	Svěží smrková bučina papratková	6B3	6S	9,80	1,12
6V1	Vlhká smrková bučina papratková	6BC4	6V	3,49	0,40
6Y1	Skeletová smrková bučina	6BD1	6Y	7,29	0,83
celkem:				873,19	100,00

Nejvíce je zastoupen lesní typ 6N1 – Kamenitá kyselá smrková bučina s kapradí osténkatou a jedná se o kategorii středně bohatou, normální na propustných půdách kyselého podloží.

Přirozená skladba dřevin na souborech lesních typů

SLT	STG	Přirozená skladba	Výměra v ha
3L	3BC5	OL7, JS3, SM	5,01
0Y	5A1	BO9, DB1, BŘ	38,44
4A	4BC3	BK6, JV1, LP2, JD1	2,47
4B	4BD3	BK8, JD2, DB, LP	57,07
4C	4B3	BK7, JD1, DB2, LP	2,79
4D	4BC3	BK6, JV1, LP2, JD1	25,39
4F	4B3	BK7, JD2, LP1	0,62
4H	4BD3	BK8, JD2, DB, LP	5,89
4K	4AB3	BK7, DB1, JD2	28,72
4N	4AB3	BK7, JD2, DB1	0,27
4O	4B4	BK2, DB4, JD4, OS	9,61
4S	4B3	BK8, JD2	94,51
4V	4BC4	BK4, JD4, DB1, JV1	0,07
5A	5BC3	BK5, JD3, KL2, JL	35,71
5B	5BD3	BK6, JD4, KL	9,76
5D	5BC3	BK6, JD3, KL1	9,98
5F	5B3	BK6, JD4, KL	17,07
5G	5AB4	JD8, OL1, SM(BK)1	0,11
5H	5BD3	BK6, JD4	38,16
5J	5C3	BK4, JD3, KL2, JL1, JS, SM	0,67
5K	5AB3	JD4, BK5, SM1	19,47
5N	5AB3	JD4, BK5, SM1, KL	86,43
5S	5B3	JD5, BK5, KL	149,29
5U	5C4	JS4, BK3, JD2, JV1, SM, DB	0,84
5V	5BC4	BK5, JD4, KL1, JS	20,82
6I	6AB3	SM4, BK4, JD2	0,68
6K	6AB3	SM4, BK4, JD2, JŘ	10,40
6M	6A3	SM4, BK4, JD1, BŘ1, JŘ	1,42
6N	6AB3	SM4, BK4, JD2, KL	161,56

6S	6B3	SM3, BK4, JD3	29,18
6V	6BC4	BK3, JD4, SM3, KL, JS	3,49
6Y	6BD1	SM4, BK4, JD1, BŘ1, JŘ	7,29

Původní lesy byly smíšené s hojným zastoupením buku, jedle a kleny s přimíšeným jasanem, jilmem, javorem a lípou.

Přírodní podmínky

Řešené území leží v pásmu od nadmořské výšky od 450 (obec Machov) do 780 m.n.m. (jižní část při státní hranici s Polskem), Machovské sedlo – Machovský kříž 669 m.n.m..

CHKO Broumovsko

Celé území zasahuje chráněná krajinná oblast – CHKO Broumovsko, vyhlášená vyhláškou č.157/1991 Sb. CHKO Broumovsko se člení do čtyř ochranných zón, které slouží k určení způsobu ochrany přírody a omezení hospodářského využívání.

CHOPAV

Celé území zasahuje chráněná oblast přírodní akumulace vod – CHOPAV Polická pánev, vyhlášená nařízením vlády č. 85/1981 Sb.

Biogeografická poloha

Fytogeograficky se jedná o mezofytikum 58b, **Sudetské mezihoří – Polická kotlina**. Podle biogeografického členění (Culek 1996), řadíme oblast do **bioregionu 1.38**.

Broumovský bioregion

Potencionální přirozená vegetace je rozmanitá a jedná se o acidofilní bikové bučiny, acidofilní doubravy, květnaté bučiny až horské klenové bučiny. Ve skalním městě jsou to v menších lokalitách též bory a smrkové bory. Kolem vodních toků jsou zastoupeny nivy a vlhké louky, které místy přecházejí do rašelinných luk.

Geomorfologie, reliéf, eroze

Geomorfologicky se jedná o (Demek – Geomorfologie Čes. zemí)

Česká vysočina	(provincie)
IV Krkonoško-jesenická soustava	(subprovincie)
IVB Orlická podsoustava	(oblast)
IVB-1 Broumovská vrchovina	(celek)
IVB-1B Polická vrchovina	(podcelek)
IVB-1B-d Polická pánev	(okrsek)

Reliéf

Reliéf řešeného území je velmi pestrý, podmíněný tektonicky i různou odolností hornin. V NPR Broumovské stěny jsou to pískovcové skály charakteru ochranného lesa a dochází zde k překryvu rezervace a ochranného lesa.

Eroze

Protierozní ochranou území je nutno se zabývat při veškeré činnosti dotýkající se zemského povrchu. V řešeném území je to zejména činnost zemědělská, lesní hospodářství a veškerá činnost stavební.

Vodní eroze

Vodní erozí obecně jsou ohroženy (podle kultur, způsobu obhospodařování, ale i konfigurace terénu a délky svahů) plochy na svazích větších než 4 % (při shodě nepříznivých okolností i méně).

Větrná eroze

Ohrožení erozí větrnou je (zejména díky členitosti terénu a rozptýlené zeleni) malé.

Hlavní problémy :

- splachy ornice ze svažitých ploch
- rychlý odtok dešťových srážek a malá akumulace vod v území

Půdní podmínky

V lese převažuje mezotrofní kambizem (35%) a rankerová kambizem (28%). Půdy nevyvinuté rankerového charakteru se nacházejí převážně v NPR Broumovské stěny, i.II. zóna CHKO Broumovsko.

Přehled půdních typů na PUPFL

půdní typ	půdní druh	hloubka	štěrkovitost	konzistence	vlhkost	% zastoupení
Oligotrofní kambizem	Písčitohlinitá, písčítá	Hluboká	Ojediněle	Krupnatá	Suchá	6,87
Mezotrofní kambizem	Písčitohlinitá, hlinitopísčítá	Středně hluboká	Ojediněle	Drobtovitá	Mírně vlhká	35,30
Rankerová kambizem	Písčítá, písčitohlinitá	Mělká	Silně kamenitá	Hrudkovitá	Čerstvě vlhká	28,44
Eutrická Kambizem	Hlinitá, hlinitopísčítá	Hluboká	Ojediněle	Krupnatá	Suchá	16,07
Ranker	Písčítá, hlinitopísčítá	Velmi mělká	Balvanitá	Hrudkovitá	Suchá	5,41

Oglejená kambizem	Hlinitá, písčitojílovitá	Hluboká	Ojediněle štěrkovitá	Drobtovitá	Střídavě vlhká	2,80
Luvizem	Hlinitopísčítá, hlinitá	Hluboká	Ojediněle skelet	Krupnatá	střídavě vlhká	0,08
Pseudoglej	Hlinitá	Různá	Mírně štěrkovitá	Různá	Střídavě vlhká	1,10
Kryptopodzol	Písčítá, hlinitopísčítá	Hluboká	Skeletovitá	Krupnatá	Mírně vlhká	3,34
Fluvizem	Různá	Mělká	Štěrkovitá	Rozdílná	mokrá	0,57
Glej	Jílovitá, hlinitá	Středně hluboká	Bez skeletu	Beztvárá	Mokrá, zbahnělá	0,02

Půdní poměry ZPF vyjadřují půdně ekologické jednotky (BPEJ), které se při mapování krajiny ÚSES převádějí na jednotnou klasifikaci skupin typů geobiocénů (STG).

Rekreace a krajinný ráz

Rekreační potenciál daného území je vysoký. Obec Machov má množství turisticky značených cest pro turistiku a zimní sporty. Pro sjezdové lyžování je v obci sjezdová lyžařská dráha s vlekem v délce 650 metrů.

Hospodářská opatření v lesních porostech v blízkosti sjezdovky stávající a případně nově navržených

Veškerá opatření v těchto lokalitách je zaměřená na protierozní opatření a zabezpečení proti škodlivým účinkům větru. Způsob hospodaření na exponovaných stanovištích je ovlivněn kamenitostí půd a svažitostí terénu, méně bohatostí podloží.

Protierozní funkce spočívá ve využívání lesních porostů na ochranu půdy před její destrukcí povrchovým odtokem ve formě plošné i rýhové vodní eroze. Les brání přímému působení vodních srážek na půdu a zmírňuje energii dopadajících dešťových kapek. Minimalizuje povrchový odtok – kmeny a přízemní vegetací. Přispívá ke zvýšení infiltrační schopnosti lesní půdy a opadem dodává půdě organickou hmotu a podporuje činnost půdních mikroorganismů. Váže a zpevňuje půdu kořenovou soustavou dřevin i keřů.

Hospodářská opatření v lesích kolem sjezdovek

- 1) Zvýšit v dřevinné skladbě podíl hlubokořenných dřevin, zejména listnatých a melioračních (buk lesní, javor klen, javor mléčný, bříza bradavičnatá a jeřáb ptačí. Z jehličnanů možno doporučit jedlí bělokorou.
- 2) Výstavba porostů diferencovaná a zakmenění doporučit blízko přirozenému. Výchovou mladších porostů udržovat rozvolněný zápoj.
- 3) Vyloučit holoseč a použít jemnější těžební obnovní postupy (úzké náseky a skupiny), s využitím přirozené obnovy, okrajové seče.
- 4) Dodržovat obmýtlí, blízké fyziologickému stáří.
- 5) Zdravotní výběr přizpůsobit protierozní funkci a ponechávat klest proti erozi.

- 6) Okraje lesa na styku se sjezdovkou upravit klínovitou formou, nikoliv přímou linií. Zvýší se postupně tak odolnost lesních porostů proti větru i imisím. Nutné též větší proředění porostních okrajů, které jsou předpokladem hlubšího zavětvení okrajů s případným podrostem spodní etáže.
- 7) Zamezit protisesuvné funkci lesa, která může nastat velkým odlesněním.
- 8) Dodržovat krajinářské aspekty a estetiku území.
- 9) Zákaz zakládat sjezdovky v blízkosti evidovaných lokalit ochrany přírody a prvků ÚSES.

Hospodářská opatření v lesních porostech CHKO a v NPR

- 1) V lesích hospodařit přírodě blízkým způsobem podle plánu péče CHKO.
- 2) V hospodářských lesích dodržovat rámcové směrnice hospodaření dle hospodářských souborů, dodržovat zalesnění zpevňujících a melioračních dřevin ve smyslu lesního zákona 289/1995 Sb.
- 3) Zamezit zalesnění na údolních nivách a na druhově pestrých loukách.
- 4) Respektovat územní systém ekologické stability.
- 5) Zákaz urbanizace volné krajiny, zejména dopravní stavby.
- 6) Přísný zákaz černých skládek v lesních porostech.
- 7) Pěší turistiku omezit v NPR na vyznačené turistické stezky.
- 8) Udržovat a rozšiřovat krajinnou estetiku (interakční prvky, krajinné průhledy, odstraňování klestu).
- 9) V ochranných lesích prodloužit obmýtlí a místy ponechat porosty do úplného fyzického rozpadu.

Přehled cílových hospodářských souborů (HS) v lesních porostech:

HS	cílové hospodářství	soubory lesních typů	druhovú skladba základní	druhovú skladba meliorační a zpevňující	druhovú skladba přimíšené a vtroušené
02	Lesy ochranné, exponované stanoviště	0Y, 6Y, 5J	BO, BK, (SM)	BK, JD, BŘ, JŘ	BO
41	Hospodářství exponovaných stanovišť středních poloh	4N, 4F, 4A, 4K9, 4B9, 4S9	BO, BK, SM	BK, JD, LP, JS, JL, DG	BO, MD, BŘ, SM
43	Hospodářství kyselých stanovišť středních poloh	4K	SM, BO, BK	BK, JD, LP, BK, HB, DG	BO, MD, BŘ, VJ
45	Hospodářství živných stanovišť středních poloh	4B, 4D, 4H, 4S	BK, DB	BK, DB, JD, LP, JV, JS, JL, HB	BK, JD, LP, JV, JS, JL, JDO, HB
47	Hospodářství oglejených stanovišť středních poloh	4O, 4V	SM, DB, BK	BK, JD, DB, LP, JV, JS, JL, HB	SM, MD, BŘ, OLL
51	Hospodářství exponovaných stanovišť vyšších poloh	5A, 5N, 6N, 5F, 5B9, 5S9, 5U	BK, SM, JV, JS	BK, JD, LP, JV, JS, JL	SM, MD, BŘ, JŘ, JV, KL

53	Hospodářství kyselých stanovišť vyšších poloh	5K, 6K, 6I, 6M	SM, BK	BK, JD, LP, DG	BO, MD, BŘ, JV, JŘ
55	Hospodářství živných stanovišť vyšších poloh	5S, 5B, 5D, 5H, 6S	SM, BK	BK, JD, JV, JL, LP, JS, JDO	SM, MD, DG
57	Hospodářství oglejených stanovišť vyšších poloh	5V, 6V, 5O, 5P, 5Q, 6O	SM, BK	BK, JDO, BŘ, BŘ	BO, MD, OLL, JŘ, BŘ, OS
59	Hospodářství podmáčených stanovišť vyšších poloh	5G	SM	BK, JD, JV, oll, Os	BŘ
29	Hospodářství olšových stanovišť na podmáčených půdách	3L	OLL, JS	JV, OLL, SM	SM

Orientační výpočet ochranných pásem staveb pro chov hospodářských zvířat

1. Kravín Nízká Srbská

Kravín o kapacitě 100 ks mladého skotu, ustájení stelivové, skutečnost 30 ks mladého skotu a 20 ks prasat.

emisní číslo $E = C \times T$, kde C je emisní konstanta a T počet kusů

$$E = 0,005 \times 100 = 0,5$$

$$r_{op} = 84 \text{ m}$$

2. OMD Nízká Srbská

Odchovna s kapacitou 180 ks mladého skotu.

$$E = C \times T$$

$$E = 0,005 \times 180 = 0,9$$

$$r_{op} = 118 \text{ m}$$

3. Kravín Hubkovi, Nízká Srbská

Stáj pro 42 ks dojnic.

$$E = C \times T$$

$$E = 0,005 \times 42 = 0,21$$

$$r_{op} = 50 \text{ m}$$

(územním rozhodnutím odboru výstavby MÚ v Polici nad Metují ze dne 3.4.1995, č.j. výst. 75/11/95 Ju bylo stanoveno ochranné pásmo stáje poloměrem $r_{op} = 47 \text{ m}$ od emisního středu)

4. Bývalý ovčín v Machově

Kapacita 100 ks mladého skotu.

$$E = C \times T$$

$$E = 0,005 \times 100 = 0,5$$

$$r_{op} = 84 \text{ m}$$