

PODMOKY

(KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ PODMOKY U MĚSTCE KRÁLOVÉ)

ODŮVODNĚNÍ NÁVRHU ÚZEMNÍHO PLÁNU - TEXTOVÁ ČÁST

PAFF - architekti

SRPEN 2008

POŘIZOVATEL:

Městský úřad Poděbrady

adresa:
Městský úřad Poděbrady
Odbor rozvoje a územního plánování
Náměstí Jiřího 20/1
Poděbrady

290 31

SPRÁVNÍ ORGÁN VYDÁVAJÍCÍ ÚP:

Obec Podmoky

adresa:
Obec Podmoky
Obecní úřad č. p. 42
pošta Opočnice

289 04

PROJEKTANT:

Ing. arch. Ladislav Bareš

atelier:
PAFF - architekti

Ing. arch. Ladislav Bareš
Ing. arch. Michaela Štádlarová
Ing. arch. Roman Štádlar

adresa:
PAFF - architekti
Na Zájezdu 18/1946
101 00 Praha 10

tel./fax: 224 320 264
email: paff@post.cz

.....
Ing. arch. Ladislav Bareš

OBSAH:

a)	Vyhodnocení koordinace využívání území z hlediska širších vztahů v území	1
	a.1) Základní údaje o řešeném území	1
	Úhrnné hodnoty druhů pozemků	1
	Sousední územní obvody	1
	Příslušnost k vybraným úřadům státní správy	1
	Účast ve sdružení obcí	1
	a.2) Využívání území z hlediska širších vztahů v území	1
	a.3) Vyhodnocení souladu s požadavky vyplývajícími z PÚR ČR	1
	a.4) Vyhodnocení souladu s požadavky vyplývajícími z ÚP VÚC	1
b)	Údaje o splnění zadání, údaje o splnění pokynů pro zpracování návrhu	1
c)	Komplexní zdůvodnění přijatého řešení	2
	Obyvatelstvo	2
	Ekonomická základna	2
	c.1) Doplnující informace a zdůvodnění k návrhu ÚP Podmoky (ve členění návrhu ÚP)	3
	ad a) Vymezení zastavěného území	3
	ad b.3) Ochrana hodnot vyplývajících z historického a urbanistického vývoje	3
	ad b.4) Ochrana hodnot vyplývajících z přírodních a dalších podmínek území	3
	ad d.1) Dopravní infrastruktura	4
	ad d.2) Technická infrastruktura	5
	ad d.3) Občanské vybavení	7
	ad d.5) Nakládání s odpady	8
	ad e.1) Nezastavěné území	8
	ad e.2) Stanovení podmínek pro územní systém ekologické stability	9
	ad e.3) Stanovení podmínek pro prostupnost krajiny	13
	ad e.4) Stanovení podmínek pro protierozní opatření	13
	ad e.5) Stanovení podmínek pro ochranu před povodněmi	13
	ad e.6) Stanovení podmínek pro dobývání nerostů	13
d)	Limity využití území (koordináční výkres)	13
	d.1) Limity využití území stanovené v právních předpisech a správních rozhodnutích	14
	d.2) Limity využití území vyplývající z navrženého rozvoje	15
e)	Vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území (stanovisko k vyhodnocení vlivů na ŽP)	15
f)	Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na zemědělský půdní fond	15
	f.1) Všeobecné údaje o zemědělském půdním fondu v řešeném území	15
	Charakteristika geomorfologických podmínek	15
	Charakteristika klimatických podmínek	15
	Charakteristika hydrologických podmínek	15
	Charakteristika zemědělské výroby	15
	Charakteristika zařízení výroby a výrobních služeb	15
	Charakteristika půd v řešeném území	15
	Ochrana ZPF	16
	Investice do zemědělské půdy	16
	Eroze	16
	Zemědělská krajina	16
	f.2) Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na ZPF	16
g)	Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na PUPFL	19
	g.1) Všeobecné údaje o lesích v řešeném území	19
	g.2) Ochrana lesů	19
	g.3) Navrhovaná opatření	19
h)	Návrh řešení požadavků obrany státu, požární ochrany a civilní ochrany	20
	h.1) Požadavky obrany státu	20
	h.2) Požadavky požární ochrany	20
	h.3) Požadavky civilní ochrany	20

GRAFICKÉ PŘÍLOHY:

	<u>název přílohy</u>	
1	INDIKAČNÍ SKICA PODMOKY - 1841	
2	FOTOGRAFIE (ČERVEN 2003)	
3	ORTOFOTO 2002 (ČÚZK - AICS)	
4	HYDROLOGICKÉ ČLENĚNÍ A MORFOLOGIE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ	
5	INDEX RADONOVÉHO RIZIKA	
6	STAVEBNÍ OBJEKTY	

SEZNAM VÝKRESŮ:

	<u>název</u>	
4	KOORDINAČNÍ VÝKRES	
5	ŠIRŠÍ VZTAHY	
6	VÝKRES PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁBORŮ PŮDNÍHO FONDU	

PODKLADY:

- (1) mapové podklady:
 - základní mapa ČR M 1 : 50 000,
 - základní mapa ČR M 1 : 10 000,
 - státní mapa odvozená M 1 : 5 000,
 - mapa evidence nemovitostí M 1 : 2 880,
 - základní vodohospodářská mapa ČR M 1 : 50 000,
 - silniční mapa ČR M 1 : 50 000,
 - mapa BPEJ M 1 : 5 000,
 - turistická mapa KČT M 1 : 50 000,
- (2) výpis údajů z katastru nemovitostí (Katastrální úřad Nymburk, červen 2003),
- (3) informace OÚ Podmoky,
- (4) Návrh územního plánu VÚC Střední Polabí (prosinec 2006),
- (5) Informace Polabského muzea v Poděbradech o archeologických nálezech a památkách (PhDr. Z. Sedláček, květen 2003),
- (6) Dr. Antonín Profous: Místní jména v Čechách, jejich vznik, původní význam a změny (Praha 1957),
- (7) Augustin Sedláček: Místopisný slovník historický (Praha 1908),
- (8) Ing. arch. Jarmila Podzímková, CSc.: Historické mapy obcí a pozemkové úpravy v Českých zemích (Ministerstvo zemědělství ČR 1994),
- (9) Indikační skica Podmoky z roku 1841 (Státní ústřední archiv ČR, Praha),
- (10) Seznam kulturních památek (MK ČR, leden 2005),
- (11) Informace Národního památkového ústavu, pracoviště Praha (červen 2003),
- (12) Retrospektivní lexikon obcí ČR (ČSÚ a MV ČR),
Statistický lexikon obcí ČR 1992 (ČSÚ a MV ČR 1992),
Výsledky sčítání lidu, domů a bytů 2001 (ČSÚ 2001),
- (13) Jaromír Demek a kol.: Zeměpisný lexikon ČSR, Hory a nížiny (Academia 1987),
- (14) Vlček a kol.: Zeměpisný lexikon ČSR, Vodní toky a plochy (Academia 1987),
- (15) Zdenka Neuhäuslová a kol.: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky (Praha 1998),
- (16) Ústav pro hospodářskou úpravu lesů (Ing. Jiří Ulver, Ing. Oldřich Stejskal): Generel územního systému ekologické stability - Městečko, Hradec Králové (listopad 1995),
- (17) Informace MěÚ Poděbrady, odbor životního prostředí (červen 2003),
- (18) ÚTP nadregionální a regionální ÚSES ČR (1997),
- (19) Informace o rozsahu pozemků určených k plnění funkcí lesa (ÚHÚL Brandýs nad Labem, červen 2003),
- (20) věstník MŽP ČR (ročník 1996, částka 4),
- (21) výsledky konzultace na Zemědělské vodohospodářské správě, pracoviště Poděbrady (květen 2003),
- (22) Ložiska nerostných surovin, registr sesuvů a jiných svahových deformací, poddolovaná území (Geofond ČR, září 2004),
- (23) Informace Vodovody a kanalizace Nymburk a. s. (listopad 2004),
- (24) Informace Středočeské energetiky a. s., pracoviště Poděbrady (červen 2003),
- (25) Informace Středočeské plynárenské a. s., pracoviště Poděbrady (červen 2003),
- (26) Informace Českého Telecomu a. s., pracoviště Nymburk (červen 2003),
- (27) Informace o dopravních spojeních (IDOS, leden 2005),
- (28) Katalog Eurobeds 2000,
- (29) Index radonového rizika (Česká geologická služba, leden 2005),
- (30) Informace MěÚ Městec Králové, odbor výstavby (červen 2003).

ODŮVODNĚNÍ NÁVRHU ÚP PODMOKY - TEXTOVÁ ČÁST**a) Vyhodnocení koordinace využívání území z hlediska širších vztahů v území****a.1) Základní údaje o řešeném území****Úhrnné hodnoty druhů pozemků**

<u>Katastrální území (údaje v ha):</u>	<u>Podmoky u Městce Králové</u>
zemědělská půda:	802,0561
lesy:	0,2395
vodní plocha:	2,2902
zastavěná plocha:	10,7319
ostatní plocha:	32,1396
celkem:	847,4573
Budovy s čísly popisnými:	107
budovy bez čísla popisného nebo evidenčního:	28
rozestavěná budova:	1

Sousední územní obvody

Řešené území sousedí s obcemi (vše Středočeský kraj, okres Nymburk):

<u>obec</u>	<u>katastrální území</u>	<u>POÚ/ORP</u>
Velenice	Velenice	Městec Králové/Poděbrady
Senice	Senice	Poděbrady/Poděbrady
Vrbice	Vrbice u Poděbrad	Městec Králové/Poděbrady
Opočnice	Opočnice	Městec Králové
Městec Králové	Městec Králové	Poděbrady

Příslušnost k vybraným úřadům státní správy

Obec s pověřeným obecním úřadem (POÚ):	Městec Králové
Obec s rozšířenou působností (ORP):	Poděbrady
Obec se stavebním úřadem:	Městec Králové
Obec s finančním úřadem:	Poděbrady
Obec s matričním úřadem:	Městec Králové

Účast ve sdružení obcí

Obec Podmoky je účastníkem Sdružení obcí pro odpadové hospodářství NY - KO se sídlem ve Ždánicích.

a.2) Využívání území z hlediska širších vztahů v území

Řešené území leží na východním okraji okresu Nymburk, 9 km severovýchodně od Poděbrad a 4,5 km západně od Městce Králové (uvezeny jsou vzdálenosti vzdušnou trasou). Obec je tvořena jediným sídelním útvarům (Podmoky). V současné době plní sídlo převážně funkci obytnou, doplněnou o funkci výrobní. Nezanedbatelný podíl bytového fondu je využíván k rekreaci (chalupaření). Občanská vybavenost odpovídá velikosti a významu sídla.

Řešené území je ve východní části tvořeno Královéměstecskou tabulí, která výrazným zlomem přechází do Nymburské kotliny na západě řešeného území. Území je skoro úplně odlesněno, většinu plochy zabírají orné půdy. Ekologický systém je vázán na vodní toky (Velenický potok) a zejména na lokality na hraně Královéměstecské tabule. Řešeným územím prochází silnice I. třídy č. 32 (nájezd dálnice č. D 11 Chlumec nad Cidlinou - Jičín).

Význam řešeného území je dán především intenzitou zemědělské výroby a poměrně dobrou dostupností (v případě individuální dopravy) okolních větších sídel (Městec Králové, Poděbrady, Kolín).

a.3) Vyhodnocení souladu s požadavky vyplývajícími z PÚR ČR

Vláda ČR schválila Usnesením č. 561 ze dne 17. 5. 2006 Politiku územního rozvoje České republiky, která stanovuje republikové priority územního plánování pro zajištění udržitelného rozvoje území, vymezuje rozvojové oblasti a osy, vymezuje oblasti se specifickými hodnotami a se specifickými problémy mezinárodního a republikového významu, vymezuje plochy a koridory dopravní a technické infrastruktury mezinárodního a republikového významu a stanovuje ve vymezených oblastech kriteria a podmínky pro rozhodování.

Řešené území není součástí rozvojové oblasti a není zde vymezena specifická oblast. Rozvojová osa OS3 Rozvojová osa Praha–Hradec Králové, jejíž součástí je i správní obvod ORP Poděbrady, je vázána na dálnici D11 a I. tranzitní železniční koridor, bez významných přímých vlivů na řešené území.

a.4) Vyhodnocení souladu s požadavky vyplývajícími z ÚP VÚC

Řešené území je zahrnuto do oblasti, pro které byla schválena ÚPD vyššího stupně: ÚP VÚC Středního Polabí (dne 18. 12. 2006). Závazná část tohoto ÚP byla vymezena vyhláškou Středočeského kraje č. 8/2006 ze dne 18. 12. 2006. Z hlediska navržených limitů využití území jsou požadavky, které plynou z uvedené nadřazené ÚPD pro řešené území, do návrhu ÚP Podmoky zapracovány a upřesněny:

- vymezení trasy nadregionálního koridoru K 68 v její teplomilné doubravní a mezofilní hájové ose,
- ochranné zóny tohoto nadregionálního biokoridoru,
- návrh regionálního biocentra RBC 1876 Herhulec.

b) Údaje o splnění zadání, údaje o splnění pokynů pro zpracování návrhu

Práce na zpracování územního plánu obce Podmoky byly zahájeny dne 20. 3. 2003. Část Průzkumy a rozborů byla odevzdána 28. 7. 2003. Návrh zadání územního plánu obce, včetně průzkumů a rozborů, byl vystaven od 1. 9. 2003 do 1. 10. 2003. Zadání bylo veřejně projednáno dne 23. 9. 2003 a schváleno Usnesením zastupitelstva obce Podmoky č. 8/2004 dne 3. 9. 2004.

Koncept řešení územního plánu obce Podmoky byl vystaven v období od 18. 4. 2005 do 20. 5. 2005. Veřejné projednání konceptu řešení územního plánu obce Podmoky, spojené s odborným výkladem zpracovatele, bylo provedeno dne 20. 5. 2005. souborné stanovisko s pokyny pro dokončení návrhu bylo schváleno usnesením zastupitelstva č. 24/2006 ze dne 31. 12. 2006.

Požadavky vyplývající ze zadání a souborného stanoviska ke konceptu ÚP Podmoky byly v návrhu ÚP dle významu splněny, řešeny či respektovány.

c) Komplexní zdůvodnění přijatého řešení

Cílem územního plánování je vytvářet předpoklady pro výstavbu a pro udržitelný rozvoj území, spočívající ve vyváženém vztahu podmínek pro příznivé životní prostředí, pro hospodářský rozvoj a pro soudržnost společnosti obyvatel území a který uspokojuje potřeby současné generace, aniž by ohrožoval podmínky života generací budoucích.

Územní plánování zajišťuje předpoklady pro udržitelný rozvoj území soustavným a komplexním řešením účelného využití a prostorového uspořádání území s cílem dosažení obecně prospěšného souladu veřejných a soukromých zájmů na rozvoji území. Za tím účelem sleduje společenský a hospodářský potenciál rozvoje.

Územní plánování ve veřejném zájmu chrání a rozvíjí přírodní, kulturní a civilizační hodnoty území, včetně urbanistického, architektonického a archeologického dědictví. Přitom chrání krajinu jako podstatnou složku prostředí života obyvatel a základ jejich totožnosti. S ohledem na to určuje podmínky pro hospodárné využívání zastavěného území a zajišťuje ochranu nezastavěného území a nezastavitelných pozemků. Zastavitelné plochy se vymezují s ohledem na potenciál rozvoje území a míru využití zastavěného území.

Návrh ÚP je řešen v souladu s úkoly územního plánování, uvedenými v §19 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu.

Obyvatelstvo

Vývojovou řadu počtu obyvatel lze rozdělit do dvou základních etap s mezníkem v období konce II. světové války. První etapa ukončená údaji z roku 1930 je charakteristická poměrně vysokými stavy obyvatelstva. Největšího počtu obyvatel bylo dosaženo kolem roku 1910. Druhá etapa vymezená obdobím 1945 - 1991 má sestupný trend, při výrazném poklesu počtu obyvatelstva.

Přestože ze statistických údajů vyplývá v posledních desetiletích trvale klesající počet obyvatel, je zde deklarován zájem o výstavbu rodinných domů, daný zejména dobrou dopravní dosažitelností přilehlých sídel vyššího významu (Městec Králové, Poděbrady, Kolín) a zvyšujícím se zájmem o bydlení ve venkovských sídlech.

Vývoj počtu obyvatel:

rok	1850	1869	1880	1890	1900	1910	1921	1930	1950	1961	1970	1981	1991	2001
Podmoky	448	429	500	479	521	590	579	525	340	253	231	211	185	168

Počet obyvatel k roku 2001:

celkem	věk 0-14 celkem	věk 15-59 muži	ženy	celkem	věk 60+ muži	ženy	celkem
168	28	50	55	105	14	21	35

V současnosti v obci trvale žije 159 obyvatel.

Návrhová velikost:

Současný počet obyvatel:	159	
	<i>odhad min.</i>	<i>odhad max.</i>
počet obyvatel v plochách přestavby:	21	39
počet obyvatel v zastavitelných plochách:	67	110
návrhová velikost:	247	308

Stavební a bytový fond:

V obci byly provedeny průzkumy zachycující aktuální stav objektů, co se týče jejich fyzické existence, funkčního využití, technického stavu a památkové ochrany. Tyto průzkumy byly využity zejména pro stanovení současně zastavěného území obce a dále pak jako podklad pro určení převažujícího funkčního využití území a ploch.

Obecně lze konstatovat, že technický stav historické zástavby je dobrý. Nová obytná výstavba (od roku 1945) neznamena závažné negativní zásahy do původní urbanistické struktury sídla. Pouze technický stav staveb pro výrobu je v některých případech nedostatečný.

Vývoj počtu domů:

Ze statistických údajů vyplývá, že v sídlech docházelo v závislosti na poklesu počtu trvale žijících obyvatel i k poklesu počtu trvale obydlených domů. Úbytek celkového počtu domů však není, vzhledem k jejich rekreačnímu využívání, tak výrazný. Zachování tohoto trendu lze v obecné poloze předpokládat i do budoucna, což představuje důležité východisko pro zachování celkového výrazu sídla a technického stavu zejména starších objektů.

rok	1869	1880	1890	1900	1910	1921	1930	1950	1961	1970	1981	1991	2001
Podmoky	62	69	70	76	93	98	109	111	97	89	73	60	64

Pozn.: Tabulka uvádí pouze trvale obydlené domy.

Domovní a bytový fond k roku 2001:

	celkem	domy obydlené	trvale neobydlené	celkem	byty obydlené	trvale neobydlené
Podmoky	64	50	14	75	61	14

Pozn.: V tabulce uvedené neobydlené domy jsou využívány k rekreaci (3 domy), jsou obydleny přechodně (1 dům) nebo jsou nezpůsobilé k bydlení (5 domů). V obci se nacházejí dva bytové domy (č. p. 12 na stavební parcele KN č. 1 a č. p. 32 na stavební parcele KN č. 35/1).

Ekonomická základna

Řešené území má zemědělský charakter. Tak jako ve většině menších sídel hraje podstatnou roli vyjíždka za prací (Městec Králové, Poděbrady). Počet pracovníků vyjíždějících za prací do jiné obce je 60 (49,2 % z počtu ekonomicky aktivních obyvatel).

Rozdělení ekonomicky činného obyvatelstva:

Pracující celkem:	88
z toho v zemědělství, lesnictví a rybolovu	20
z toho v průmyslu a ve stavebnictví	24
z toho v obchodu	11
z toho v dopravě, poštách a telekomunikacích	1
z toho ve veřejné správě, obraně a sociálním zabezpečení	8
z toho ve školství, zdravotnictví, veterinárních a sociálních činnostech	7

Charakteristika zařízení výroby a výrobních služeb:

Zemědělská výroba je zajišťována zejména firmou ZEPO Podmoky, která obhospodaruje celkem 620 ha zemědělské půdy, zaměstnává 23 pracovníků a vlastní nebo pronajímá celkem 3 areály živočišné výroby.

V areálu na západním okraji sídla (odkaz č. 5) se nachází teletník (126 ks), 2 stáje pro dojnice (celkem 228 ks), stáj pro chov býků (50 ks), porodna telat (20 ks), stáj pro chov prasat (350 ks), seník, 2 sklady a čistička obilí, 2

silážní jámy, sklady a garáže. V areálu na východním okraji sídla u kostela Sv. Bartoloměje se nachází porodna prasnic (odkaz č. 7, 45 ks). V areálu na severním okraji sídla (odkaz č. 6) je ustájeno 60 jalovic. V sousedství areálu na západním okraji sídla se nachází dílny. Firma ZEPO Podmoky má kanceláře v objektu OÚ Podmoky.

V sídle se dále nachází zimoviště Cirkusu Berousek (odkaz č. 8, 5 - 10 sezónních pracovníků, ustájení exotických zvířat) a autodílna (č. p. 27, 1 zaměstnanec).

c.1) Doplnující informace a zdůvodnění k návrhu ÚP Podmoky (ve členění návrhu ÚP)

ad a) Vymezení zastavěného území

Do zastavěného území jsou zahrnuty pozemky v intravilánu sídla (s výjimkou vinic, chmelnic a zahradnictví a pozemků přiléhajících k hranici intravilánu navrácených do orné půdy nebo do lesních pozemků). Do zastavěného území jsou dále, mimo intravilán sídla, zahrnuty zastavěné stavební pozemky, stavební proluky, pozemní komunikace nebo jejich části, ze kterých jsou vjezdy na ostatní pozemky zastavěného území, veřejná prostranství a další pozemky, které jsou obklopeny pozemky zastavěného území (s výjimkou pozemků vinic, chmelnic a zahradnictví).

Zastavěným stavebním pozemkem je pozemek evidovaný v katastru nemovitostí jako stavební parcela a další pozemkové parcely zpravidla pod společným oplocením, tvořící souvislý celek s obytnými a dalšími budovami.

ad b.3) Ochrana hodnot vyplývajících z historického a urbanistického vývoje

Archeologické nálezy

V řešeném území jsou uváděny nálezy z doby bronzové v oblasti bývalého rybníku Habrovník (SSZ od sídla), zřejmě ve stejné oblasti (mezi SÚ Podmoky a SÚ Velenice) by měly být dochovány doklady zaniklé vsi Habrová ze 14. století. Z blíže neurčené polohy pocházejí nálezy z doby římské, které byly nalezeny při provádění meliorací. Minimálně jádro zastavěného území je třeba vzhledem ke středověkému původu sídla považovat za území s archeologickými nálezy.

Pro archeologické nálezy a vybranou stavební činnost v řešeném území platí oznamovací povinnost a povinnost umožnění odborného dohledu a provedení záchranného archeologického výzkumu (dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění). V případě archeologického nálezu je nezbytné dodržet ustanovení zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění, a to zejména oznamovací povinnost a povinnost zajištění archeologického nálezu a naleziště proti pozměnění situace, poškození nebo odcizení.

Historie sídla

Podmoky jsou poprvé připomínány v roce 1305. Obec v tomto roce daroval král Václav klášteru sv. Jiří. Z té doby je zmiňován filiální kostel ve Vrbicích. Asi od roku 1420 byly Podmoky v držení pánů z Poděbrad.

Podmoky (lidově ty Podmoka, v Podmokách, do Podmok, Podmočák)

1305	Wenc. rex monio s. Georgii dat hered. in Podmokl, RB. II, 881;
1357	ad E. in Wrbicz et eius filialem in Podmokl, LC. I, 10;
1377	clientes de Podmokl petunt compelli plebanum in Wrbicz, ut teneatur officiare certas missas in E. fil. in Podmok, SA. I, 245;
1409	villam Podmokl, DRC. 232 n.;
1495	vsi k Kolinu příslušející jménem ... Wrbicze, Podmokly, Welenicze, DD. 62/204;
1553	ves Podmokly, Sedl. z U. v Poděbr.;
1654	Podmokly ves, BR. II/43;
1790	Hft Podiebrad: Podmok, Schal. XVI, 35;
1835	Podmok 2 St. n. von Poděbrad, Som. III, 75;
1854	úř. Podmokly,
1893	Podmoky.

Jméno obce: Tato ves leží nad potokem, i umělých vodních toků je v okolí několik. To znamená, že tu byla poloha močálovitá.

Urbanistické podmínky

Nejstarší zástavba má charakter čtvercové západním směrem svažité návsi se zastavěným středem obklopené kolmo orientovanými statky. Převážná část obytných stavení byla již v polovině 19. století zděná. Další vývoj se odehrával zejména výstupy podél cest vedoucím k jiným sídlům. Druhá polovina 20. století přinesla pouze drobné rozvíjení již založeného schématu. Jediným významným prvkem bylo umístění areálu zemědělské výroby na západním okraji sídla.

Kulturní památky

V řešeném území je evidována (dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění) tato nemovitá kulturní památka:

<u>Stavba:</u>	<u>Kostel Sv. Bartoloměje</u>
Číslo rejstříku:	21242/2 - 3152
Vlastník:	Církev římskokatolická
Historie a popis stavby:	Kostel (odkaz č. 4) je poprvé připomínán v roce 1305, pobořen byl v roce 1634, nově vystavěn v letech 1817-18 a restaurován v roce 1903. Jde o zcela prostý, jednolodní, obdélný objekt s trojboce uzavřeným presbytářem. Hlavní loď s plochým stropem má půlkruhová okna.

Historicky cenné objekty

Předmětem památkového zájmu a možné ochrany u uvedených nemovitostí je ochrana hmoty stavby, hodnotně členěné fasády a dalších historicky cenných částí.

- A Drobné zděné přízemní stavení (č. p. 66, stavební parcela KN č. 77) s trojdílnou obytnou dispozicí z 2. poloviny 19. století. Stavba má sedlovou střechou s trémovým zápražím, úzký komín a segmentová okna.
- B Brána usedlosti (č. p. 29, stavební parcela KN č. 39) pocházející z 1. poloviny 19. století. Kamenná brána je elipticky klenutá s tvarovanou nadezdívkou, krytá je prejzy.
- C Přízemní stavení (č. p. 28, stavební parcela KN č. 40) z počátku 19. století s roubenou světnicí v kožichu a zděnou trojdílnou obytnou dispozicí s chlévem. Objekt má sedlovou střechu s trémovým zápražím, krov s bedněným štítem a profilovanou římsou je patrně mladší.

ad b.4) Ochrana hodnot vyplývajících z přírodních a dalších podmínek území

Ochrana ovzduší

Řešené území není zahrnuto do oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (dle informací vyplývajících z věstníku MŽP ČR č. 07/2003). Nejsou známy situace, kdy by byly překračovány imisní limity a meze tolerance. Řešené území není zahrnuto ani do oblastí ochrany ekosystémů a vegetace.

Hlavními zdroji znečištění ovzduší v řešeném území je zemědělská výroba, automobilová doprava na silnicích I., II. a III. třídy a spalování tuhých fosilních paliv v lokálních topeništích.

Při všech činnostech v řešeném území musí být dodržována práva a povinnosti vyplývající ze zákona č. 86/2002 Sb., nařízení vlády č. 350/2002 Sb. - 354/2002 Sb. a z vyhlášek MŽP č. 355/2002 Sb. - 358/2002 Sb. V území obce musí být dodržována úroveň znečištění ovzduší tj. hodnoty imisních limitů, meze tolerance a četnost překročení pro jednotlivé znečišťující látky (§6 zákona, nařízení vlády č. 350/2002 Sb.), včetně respektování emisních stropů (dle Nařízení vlády č. 351/2002 Sb.).

Obci se doporučuje zpracovat program snižování emisí, ve kterém bude stanoveno a zajištěno dodržování opatření k udržení dobré kvality ovzduší (§7 zákona č. 86/2002 Sb.). Dále má obec možnost vydat nařízení, ve kterém bude zakázáno používání některých druhů paliv v malých zdrojích znečišťování (§50, odst. 1, g) zákona č. 86/2002 Sb.; příloha č. 11). U nových staveb nebo při změnách stávajících staveb budou, za předpokladu, že je to technicky možné a ekonomicky přijatelné (§3, odst. 8 zákona č. 86/2002 Sb.), využity centrální zdroje tepla, popř. i alternativní zdroje.

V případě výskytu světelného znečištění ovzduší je možné vydat nařízení dle ustanovení §50, odst. 1, k) zákona č. 86/2002 Sb., kterým se stanoví opatření k omezení, či předcházení výskytu světelného znečištění.

Ochrana zdraví před účinky hluku a zápachu

Hlavním zdrojem hluku v řešeném území je činnost ve výrobních zařízeních a automobilová doprava na silničních komunikacích.

V případě průtahu silniční komunikace v těsném kontaktu se stávající zástavbou je doporučena výměna běžných oken za okna protihluková, další možností je provedení dispozičních změn v případě stavebních úprav objektů (pobytové místnosti a ložnice přemístít do zklidněných prostor ap.). Vhodným způsobem protihlukové obrany je použití kvalitních krytů vozovky, které mají nízkou akustickou emisní vydatnost.

Dle §30 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví (ve znění novely zákona č. 274/2003 Sb.) má správce pozemní komunikace povinnost technickými, organizačními a dalšími opatřeními zajistit, aby hluk nepřekračoval hygienické limity upravené prováděcím právním předpisem pro ochranu venkovních prostor. Chráněným venkovním prostorem se rozumí prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely (a funkčně obdobných staveb).

Radonové riziko

Radonové riziko je jedním z faktorů ovlivňujících hygienickou kvalitu životního prostředí. Radiační zátěž stavebního pozemku je vždy ovlivněna také lokální situací (různá propustnost půd, lokální anomálie aktivních látek v horninách atd.) a použitými stavebními materiály.

Většina plochy SÚ Podmoky se nachází ve nízkém a přechodném stupni rizika výskytu radonu (zdroj: Česká geologická služba).

Pásma hygienické ochrany staveb

V řešeném území je vyhlášeno pásmo hygienické ochrany pro areál výroby na pozemkové parcele KN č. 523/2 a stavební parcele KN č. 141.

ad d.1) Dopravní infrastruktura

Řešené území se nachází ve východní části okresu Nymburk. Z hlediska širších dopravních vztahů mají určující význam pro dopravní obsluhu řešeného území silnice I. a II. třídy. Silnice I. třídy č. 32 (dálnice D 11 - Jičín) a silnice II. třídy č. 324 (křižovatka se silnicí I. třídy č. 32 - Hradec Králové) prochází řešeným územím, silnice I. třídy č. 11 (Praha - Hradec Králové - Český Těšín) je vzdálena cca 7 km.

Železniční doprava

Železniční doprava není v území zastoupena. Nejbližší místem pro přestup na železniční síť je zastávka Městec Králové (vzdálená cca 5 km) na trati č. 062 (jednokolejná neelektrizovaná regionální trať Chlumec nad Cidlinou - Křívec).

Silniční doprava

Silniční dopravní obsluha řešeného území je stabilizovaná a vzhledem k současným přepravním nárokům je systém silničních komunikací jako celek vyhovující. V řešeném území není předpokládána nadřazenou územně plánovací dokumentací výstavba žádných silničních komunikací vyššího významu. Páteř dopravní obsluhy v řešeném území tvoří silnice II. třídy č. 324, kterou kolmo protíná silnice III. třídy č. 3241.

Dopravní zatížení na silnici I. třídy č. 32 v západní části řešeného území dosahuje v úseku Poděbrady - Podmoky 6 822 vozidel/24 hodin a v úseku Podmoky - Činěves 4 004 vozidel/24 hodin (měření z roku 2005). Dopravní zatížení na silnici II. třídy č. 324 dosahuje v úseku Podmoky - Městec Králové 2 324 vozidel/24 hodin. Dopravní zatížení na silnici III. třídy č. 3241 a č. 32823 je nízké a v celostátním sčítání není evidováno.

Technický stav silnic je dobrý a odpovídá stávajícím dopravním intenzitám. V řešeném území nejsou zastoupena doprovodná zařízení automobilové dopravy.

Přehled silnic procházejících řešeným územím:

<u>třída:</u>	<u>číslo:</u>	<u>délka:</u>	<u>významné body:</u>
I.	32	40,1 km	nájezd D 11 - Libice nad Cidlinou, (Okřínek, Senice, Velenice, Činěves, Dymokury, Kopidlno), Jičín,
II.	324	45,1 km	křižovatka se silnicí I. třídy č. 32 - Podmoky, (Městec Králové, Nový Bydžov, Nechanice), Hradec Králové,
III.	3241	9,293 km	Okřínek, (Srbce, Vrbice, Podmoky, Velenice), Činěves,
III.	32823	5,596 km	křižovatka se silnicí II. třídy č. 328 - Městec Králové, (Opočnice), křižovatka se silnicí I. třídy č. 11 - Opočnice.

Místní komunikace

Stávající síť místních komunikací je logicky koncipovaná a dostatečně kapacitní. Většina komunikací má zpevněný (živičný) povrch. V sídle jsou vedeny jako hlavní dopravní osy silnice II. č. 324 a silnice III. třídy č. 3241, které zde plní i funkci místních komunikací (funkční skupina B, podrobněji dle dopravního významu B 2). Ostatní místní komunikace jsou zařazeny do funkční skupiny C - obslužené s funkcí obslužnou, podrobněji dle dopravního významu C 3 (uvnitř obytných útvarů). Z hlediska kategorií komunikací jsou v kategorii místní obslužné komunikace (MO). V intravilánu sídla jsou trasy komunikací směrově členité a jsou přizpůsobeny okolní zástavbě.

Dopravní obsluha řešeného území musí, v souladu s ustanovením §10 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění, a v souladu s vyhláškou č. 104/1997 Sb., v platném znění, splňovat požadavky ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací, včetně připojení navržených komunikací na stávající komunikace dle ČSN 73 6102. Zvláštní důraz bude kladen na minimální počet křižovatek se silnicemi.

Stávajícími účelovými komunikacemi je dostatečně zajištěn přístup k vybraným pozemkům v intravilánu, ke stavbám v extravilánu, k lesním pozemkům i pozemkům zemědělského půdního fondu.

Komunikace pro pěší

V SÚ Podmoky je podél silnice II. třídy, která tvoří hlavní komunikační osu v sídle, vybudována v malé části sídla síť chodníků. Budování chodníků na dalších úsecích podél průtahu silnice II. třídy je ovlivněno, zejména ve východní části sídla, nedostatečnými šířkovými poměry silnice.

Doprava v klidu

V současně zastavěném území jsou přiměřeně uspokojeny nároky na odstavení a parkování vozidel. U zařízení výroby a občanské vybavenosti je zajištěno odstavení vozidel na vlastních pozemcích nebo na veřejně přístupných plochách. Odstavná stání pro území obytné zástavby jsou zajištěna na pozemcích rodinných domů.

Oo - základní počet odstavných stání	
Po - základní počet parkovacích stání	
ka - součinitel vlivu stupně automobilizace	= 1,0
kp - součinitel redukce počtu stání	= 1,0

Potřeba odstavných stání pro současný stav ($O = Oo \cdot ka$):

Druh objektu	účelová jednotka/počet	stání na účelovou jednotku	počet stání
rodinné domy	obyvatelé/159	2,5	64

Potřeba parkovacích stání pro současný stav ($P = Po \cdot ka \cdot kp$):

Druh objektu	účelová jednotka/počet	stání na účelovou jednotku	počet stání
rodinné domy	obyvatelé/159	20	8
obchodní služby	prodejní plocha/50	50	1
výroba	zaměstnanci/40	4	10
administrativa	čistá užitková plocha/50	30	2
celkem			21

Potřeba odstavných stání (O) a parkovacích stání (P) v místech navržené zástavby bude řešena podle ČSN 73 6056 (Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel pro motorovou dopravu).

Předpokládaná max. potřeba odstavných stání v zastavitelných plochách ($O = Oo \cdot ka$) pro rodinné domy:

Sídlo	účelová jednotka/počet	stání na účelovou jednotku	počet stání
Podmoky	obyvatelé/149	2,5	60

Předpokládaná max. potřeba parkovacích stání v zastavitelných plochách ($P = Po \cdot ka \cdot kp$) pro rodinné domy:

Sídlo	účelová jednotka/počet	stání na účelovou jednotku	počet stání
Podmoky	obyvatelé/149	20	8

Značené turistické a cyklistické trasy

Řešeným územím procházejí regionální doporučené cyklistické trasy vedené po stávajících silnicích II. a III. třídy a zpevněných místních komunikacích: silnice III. třídy č. 3241 (trasa: Vrbice - Podmoky - Velenice - Činěves), silnice II. třídy č. 324 a místní komunikace (trasa: Ostrov - Podmoky).

Řešeným územím neprochází žádná značená turistická trasa. V blízkosti řešeného území vede jediná značená trasa (modrá značka) a to podél Štítarského potoka z Rožďalovic, zalesněným územím kolem Dymokur a Jakubského rybníka do Městce Králové a dále pak přes Dlouhopolsko kolem Žehuňského rybníka do Kolína a Ratboře, kde končí.

Hromadná doprava osob

Hromadná doprava osob je zajištěna pravidelnými autobusovými linkami do okolních větších sídel (Městec Králové, Poděbrady, Dymokury, Nymburk, Kolín), dopravu zajišťují autobusy ČSAP a. s., Nymburk. Přestup na osobní železniční dopravu je v Městci Králové a v Poděbradech. Dosažitelné cíle a četnost linek hromadné dopravy je v pracovních dnech hodnocena jako vyhovující.

Pozn.: V oblastech stávajících zastávek je třeba zajistit dodržování parametrů dle ČSN 73 2564.

ad d.2) Technická infrastruktura

Technickou infrastrukturu tvoří vedení a stavby a s nimi provozně související zařízení technického vybavení (vodovody, vodojemy, kanalizace, čistírny odpadních vod, stavby a zařízení pro nakládání s odpady, trafostanice, energetické vedení, komunikační vedení veřejné komunikační sítě, elektronické komunikační zařízení veřejné komunikační sítě a produktovody).

V SÚ Podmoky je zajištěno zásobování pitnou vodou z veřejného vodovodu. Dešťová oddílná kanalizace je rozvinuta na většině zastavěného území. Její větší část je zaústěna do Velenického potoka, menší pak na polní pozemek, plnící funkci recipientního prvku. Velkou část rozvodů elektrické energie NN, rozvodů telekomunikační sítě a rozvodů veřejného osvětlení a obecního rozhlasu tvoří nadzemní trasy.

Řešené území je součástí zpracovaného Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

Odvodnění území, srážkové odpadní vody

Odvedení srážkových vod zde celkově nečiní po většinu roku při průměrných hydrologických podmínkách větší potíže vzhledem k převažujícím příznivým sklonovým poměrům a vzhledem k existenci přirozených recipientních prvků a realizovaných technických opatření. Srážkové odpadní vody jsou zvládnuty následovně: u jednotlivých nemovitostí s použitím vsaku nebo akumulčních prvků (s následným využíváním vody např. pro zavlažování zeleně).

Nevsáknuté srážkové vody, zejména z komunikací, jsou do nejbližších recipientů odváděny oddílnou dešťovou kanalizací z roku 1950 (betonové trouby DN 300, celková délka cca 2,0 km), případně systémem rigolů, struh a propustků. V minulosti byly pozorovány problémy s odváděním srážkových vod (zejména na západním okraji zastavěného území), což souvisí zejména se sníženou průtočnou kapacitou oddílné dešťové kanalizace, která je zanášena splachy orné půdy z přilehlých zemědělských pozemků.

Bilance produkce srážkových odpadních vod (současně zastavěné území a zastavitelné plochy):

$Q = \text{součinitel odtoku} \times S \times q_s$

způsob zastavění/druh povrchu	součinitel odtoku	plocha (ha)	vydatnost (l/s na ha)	množství (l/s)
zastavěná plocha	0,9	10,7319	110	1 062,0
komunikace, zpevněné plochy	0,7	21,6614	110	1 668,0
hřbitov, plochy zeleně	0,1	0,5935	110	6,5
zahrady	0,1	13,7831	110	151,6
celkem				2 888,1

Srážkové odpadní vody v zastavitelných plochách budou z veřejných ploch odváděny využitím upravených sklonů zpevněných povrchů a pomocí odvodňovacích žlábků (např.: ACO, BIRCO apod.) do nové (celková potřebná délka cca 650 m) nebo stávající dešťové oddílné kanalizace.

Pro zlepšení odtokových poměrů a snadnější údržbu budou v místech zvýšeného nátoku povrchových vod do intravilánu obce z jeho okolí instalovány horské vpusti (s lapáky splavenin) či realizována další podobná vhodná technická opatření. Z hlediska odvodnění území plní důležitou funkci i meliorační zařízení (plošné drenáže).

V případě dotčení plošných meliorací v rámci rozvojových lokalit bude třeba zajistit funkčnost zbývajících částí melioračních zařízení.

Pozn.: Obecně platí, že odtokové poměry z povrchu urbanizovaného území musí být po výstavbě srovnatelné se stavem před ní (stejné množství ve stejném časovém úseku), tj. nemá docházet ke zhoršení odtokových poměrů v území a v tocích (např. vlivem odvodňování neúměrně velkých zpevněných ploch, střeš ap.).

Splaškové odpadní vody

Nakládání s odpadními vodami musí splňovat požadavky nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

Splaškové odpadní vody jsou, dle dostupných podkladů, v současnosti zadržovány v bezodtokových jímkách s následným odvozem k likvidaci.

System zůstane (po revizi stavu, potřebných úpravách objektů a zařízení, po zdokonalení provozu a jeho kontroly), s přihlédnutím k ekonomickým možnostem obce, pravděpodobně zachován (při splnění podmínek vyplývajících ze stávajících právních předpisů).

Optimálním řešením likvidace splaškových odpadních vod bude zřízení oddílné splaškové kanalizace zaústěné do ČOV (přesto, že toto řešení není součástí Programu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje).

Uvažovaným materiálem gravitačních stok jsou plastové kanalizační trouby (DN 250 - 300 o celkové délce cca 3 500 m), výtlačné řady budou provedeny z plastových trub PE HD (DN 80 o celkové délce cca 250 m). Odtokové potrubí z ČOV, zaústěné do Velenického potoka, bude provedeno z plastových trub PVC (DN 250), na odtokovém potrubí bude vybudována revizní šachta.

Předpokládaným řešením čistírny odpadních vod (ČOV) je zakrytý uzavřený objekt mechanicko-biologické čistírny umístěné do betonové technologické nádrže (o rozměrech cca 12,0/6,0/4,0 m) s mechanickým předčištěním, denitrifikačním prostorem, aktivačním nitrifikačním prostorem a dosazovacím prostorem. Doporučeno je vybavení čistírny zařízením umožňujícím zahušťování kalů. V nadzemní části stavby bude umístěna řídicí jednotka s dmychadlem a dalším doplňujícím technologickým vybavením. Přípustné je i modulové (stavebnicové) řešení technologie čistírny odpadních vod, které by umožňovalo postupné zvyšování množství čistěných odpadních vod v závislosti na počtu připojených nemovitostí.

Předpokládané hodnoty nejvyšších základních parametrů navržené ČOV:

celkové množství odpadních vod Qd (m ³ /den):	50,5
celková hodnota zatížení ČOV BSK ₅ (kg/den):	20,1
celková hodnota zatížení ČOV NL (kg/den):	18,5
celková hodnota zatížení ČOV CHSK _{Cr} (kg/den):	37,0
celková hodnota znečištění na odtoku z ČOV BSK ₅ (kg/den):	1,27
celková hodnota znečištění na odtoku z ČOV NL (kg/den):	1,27
celková hodnota znečištění na odtoku z ČOV CHSK _{Cr} (kg/den):	4,54

Pozn.: Množství vypouštěných odpadních vod se rovná hodnotám potřeby vody ve smyslu ustanovení §30, odst. 1 vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění. Zvolený typ ČOV musí umožnit splnění stanoveného orientačního rozsahu ochranného pásma (dle ČSN 75 6402, 75 6081, a TNV 75 6011).

Zdroje vody, zásobování vodou

Zásobování pitnou vodou je v současnosti zajištěno z veřejného vodovodu. Veřejný vodovod v řešeném území je ve správě společnosti Vodovody a kanalizace a. s., Nymburk.

Nadřazeným vodovodním řadem DN 400 je do oblasti přiváděna pitná voda z úpravny vody Poděbrady. Tento vodovodní systém slouží pro obsluhu širšího území, včetně blízkého Městce Králové. Odbočkou z tohoto vodovodního řadu je pitná voda dopravována do zemního vodojemu Opočnice (objem: 100 m³, úroveň provozní hladiny vody: min. 249,9 m n. m./max. 252,7 m n. m.). Z vodojemu Opočnice je voda přes čerpací stanici (ČS) Jeptiška s celkovou kapacitou 6,0 l/s dopravována výtlačným litinovým potrubím DN 80 o délce cca 2,82 km do zemního vodojemu Podmoky (objem: 50 m³, úroveň provozní hladiny vody: min. 239,5 m n. m./ max. 241,2 m n. m.). Vodovodní řady rozvodné sítě (z roku 1926) o délce cca 0,64 km (DN 50 LT), 0,6 km (DN 100 LT) a 0,2 km (DN 100 PVC) jsou provedeny ve většině území sídla. V sídle je vybudováno cca 105 ks vodovodních přípojek o celkové délce cca 0,5 km.

Původní zdroje pitné vody v „Prameništi Podmoky“ s kapacitou 8,0 l/s nejsou, vzhledem ke kvalitě této vody, využívány. V sídle se dále nachází několik veřejných studní (slouží například k zásobování umělých vodních nádrží). Voda v nich nesplňuje požadavky vyhlášky MZ ČR č. 376/2000 Sb. a vodu z nich je možno používat pouze jako užitkovou.

Stávající vodovodní systém bude rozšířen o rozvodné řady v zastavitelných plochách (celková potřebná délka cca 670 m).

Pozn.: Kvalita vody ve veřejném vodovodu musí odpovídat požadavkům obecně závazných předpisů (Vyhláška MZ ČR č. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly).

Bilance potřeby pitné vody

Potřeba pitné vody stanovená dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění:

Specifická roční potřeba vody pro:	hodnota specifické roční potřeby vody	počet měrných jednotek (stav/návrh)	roční potřeba vody (stav/návrh)
byty (m ³ /rok na obyvatele)	46,0	159/149	7 314/6 854
rekreační objekty (m ³ /rok na obyvatele)	46,0	45 (odhad)/-	2 070,0/-
výrobu (m ³ /rok na zaměstnance)	40,0	20/15	800/600
veřejné budovy (m ³ /rok na zaměstnance)	80,0	5/5 (odhad)	400/400
celkem (m ³ /rok)			10 584/7 854
průměrná denní potřeba vody		Qd	29,00/21,51 (m ³ /den)
maximální denní potřeba vody	kd = 1,5	Qmax d (Qd x kd)	43,50/32,28 (m ³ /den)
maximální hodinová potřeba vody	kh = 1,8	Qmax h (Qmax d x kh)	0,91/0,67 (l/s)

Celková max. odhadovaná potřeba pitné vody pro stavby v plochách přestavby a v zastavitelných plochách (až 42 nových rodinných domů) činí cca 7 950 m³ za rok.

Zásobování energií - vytápění

Vytápění, které vytváří největší nároky na zásobování energiemi, je v současnosti zabezpečováno převážně spalováním tuhých paliv. Pouze několik domů je vybaveno elektrickým vytápěním (akumulace, objekt OÚ je vybaven přímotopy). Jeden rodinný dům je vytápěn s použitím lokálního plynového zásobníku.

Elektrifikace

Jihozápadním okrajem řešeného území prochází trasa venkovního vedení VVN 110 kV zakončená v nově vybudovaném napájecím uzlu Transformační stanici Podmoky 110/22 kV (rok výstavby: 1998, majitel: STE a. s.). Na ni navazuje rozvodný systém, jehož páteří je venkovní vedení VN 22 kV, směřované do distribučních trafostanic.

Současná kapacita distribučních stanic v řešeném území je pro případ rozsáhlejší výstavby vyčerpána. Rozvodná NN síť je realizována převážně ve formě venkovních vedení, v malé části zastavěného území jako kabelový rozvod v podzemní trase.

Přehled distribučních trafostanic v řešeném území:

ozn.	název	typ	vlastník	výkon (instalovaný/možný) kVA
280 057	Obec	zděná	STE	250/400
280 710	ZD	stožárová	STE	160
280 266	Vodárna	stožárová	STE	50

Celková délka vzdušného vedení VN 22 kV k navržené distribuční trafostanici činí cca 360 m. V zastavitelných plochách se předpokládá postupné připojení až 42 nových rodinných domů s odhadovanou celkovou potřebou elektrické energie cca 280 kW.

Pozn.: V řešeném území budou respektována stávající rozvodná zařízení včetně ochranných pásem (dle zákona č. 458/2000 Sb., v platném znění), při souběhu a křížení kabelů budou respektovány příslušné platné normy včetně ČSN 73 6005. Zemními pracemi a terénními úpravami nebude měněna výška krytí podzemních vedení, již realizovaná (stávající) vedení nebudou překryta nerozebíratelnou vrstvou. V ochranném pásmu venkovních vedení nebude zvyšována nivelita terénu a prováděny zemní práce bez souhlasu vlastníka vedení, nebudou prováděny práce, které by narušily stabilitu podpěrných bodů a ovlivnily uložení a funkcí zařízení sloužících k uzemnění. Křížovatky s výskytem střetu podzemních vedení budou prováděny v souladu s normou ČSN 33 3300 a 33 3301.

Plynofikace

Řešeným územím prochází ve směru jihozápad-severovýchod VTL plynovod č. 288 DN 150 (Poděbrady - Městec Králové).

Pro řešené území bude zpracováván generel plošné plynofikace s bilancí potřeby zemního plynu. V něm bude navrženo připojení obce Podmoky (společně s obcí Velenice, případně i dalšími) na STL plynovod (zemní plyn) Senice - Vrbice - Opočnice, který se nachází jižně od řešeného území. Tento STL plynovod je zásobován přes regulační stanici v Senici (kapacita 500 m³/h) vysokotlakou odbočkou z VTL plynovodu DN 150 Poděbrady - Městec Králové. Kapacita a výkon VTL/STL RS v Senici byla navržena a realizována s ohledem na max. hodinové odběry připojovaných obcí, s ponecháním rezervy i pro plynofikaci dalších sídel.

Páteří STL plynovod bude v zastavěném území obce rozvětven do přilehlých ulic tak, aby byly vytvořeny podmínky pro napojení všech stávajících i navržených objektů (nemovitostí a jiných odběrných míst). Celková předpokládaná délka navržených STL plynovodů v řešeném území činí cca 5 170 m (z toho délka páteřního potrubí mezi severním okrajem SÚ Podmoky a hranicí řešeného území směrem k SÚ Velenice činí cca 1 300 m).

Příváděcí potrubí bude vedeno mimo silniční komunikaci, potrubí rozvodné sítě v zastavěném území obce bude vedeno místními komunikacemi a přilehlými prostory. Při volbě trasy a při výstavbě plynovodů bude dodržena ČSN EN 12007 (38 6413), ČSN 73 6005, technická pravidla TPG 70201 a související předpisy. Plynovodní přípojky budou ukončeny v uliční čáře stavebních parcel hlavním uzávěrem (HUP) s STL/NTL regulátorem ve vyzdřeném pilíři spolu s plynoměrem nebo ve skříni v obvodové zdi objektů.

V zastavitelných plochách se předpokládá až 42 nových rodinných domů (bytů) s max. odhadovanou celkovou roční potřebou plynu 126 000,0 m³.

Telekomunikace

Řešené území přísluší k místnímu telekomunikačnímu obvodu Poděbrady, základní telekomunikační služby jsou zajištěny prostřednictvím společnosti Telefónica O2 Czech a. s. V řešeném území se nenacházejí základnové stanice veřejné radiokomunikační sítě.

Řešeným územím procházejí dva kabely přenosové sítě (č. 32 A a č. 220). Podzemní kabelové vedení přístupové sítě (směřované z Opočnice přes Vrbice) je ukončeno rozváděčem (SR) na jižním okraji sídla. Další rozvody v zastavěném území sídla jsou realizovány vzdušnou trasou.

V zastavitelných plochách bude řešena telekomunikační síť a připojení objektů podzemní kabelovou trasou. Navržené obytné objekty budou přímo napojeny na stávající místní síť (samostatnými staničními kabely) s kapacitou min. 2 x 2 páry/1 rodinný dům resp. bytovou jednotku. U stávajících vzdušných vedení dojde v souladu s ČSN 73 6005 k jejich postupné výměně za kabely vedené v podzemní trase (přibližně v trasách současného vedení).

Veřejné osvětlení a místní rozhlas

Ve všech částech sídla je realizována síť VO (veřejného osvětlení) a místního rozhlasu. V rámci rekonstrukce a doplnění rozvodů NN bude postupně provedena i rekonstrukce rozvodů pro VO a místní rozhlas. Nové vedení bude realizováno souběžně s rozvody NN jako kabelové v podzemní trase (kabel AYKY, svítidla výbojková). Tyto sítě budou rozšířeny i do zastavitelných ploch.

Pozn.: Vzhledem k rozsahu řešeného území, měřítku výkresů a s přihlédnutím k přehlednosti nejsou trasy vedení ani jednotlivá zařízení v grafické části vyznačeny.

ad d.3) Občanské vybavení

Občanské vybavení tvoří stavby, zařízení a pozemky sloužící pro vzdělávání a výchovu, sociální služby a péči o rodinu, zdravotní služby, kulturu, veřejnou správu a ochranu obyvatelstva.

Školství

Do mateřské školy dojíždějí děti do Městce Králové a Opočnice. Do základní školy dojíždějí děti do Městce Králové a do Poděbrad. Dle informací o dosaženém vzdělání převažuje vzdělání učňovské a střední odborné bez maturity (66 obyvatel), základní (40 obyvatel) a úplné střední s maturitou (26 obyvatel). Vysokoškolsky jsou vzděláni 4 obyvatelé.

Zdravotnictví, sociální služby

Zařízení pro poskytování základní zdravotní péče v obci není, zdravotní středisko a nejbližší lékárna je v Městci Králové.

Obchod a služby nevýrobního charakteru

V sídle se nachází prodejna smíšeného zboží (odkaz č. 3, majitel: Obec Podmoky, prodejní plocha: cca 50 m²), v objektu OÚ Podmoky je hostinec (odkaz č. 1, majitel: Obec Podmoky, počet míst u stolu: 25). Pošta pro Podmoky je v Opočnici (PSC 289 04, poštovní služby jsou zajišťovány z Městce Králové), nejbližší služebna Policie ČR je v Městci Králové. V sousedství objektu OÚ Podmoky (odkaz č. 1) se nachází nová hasičská zbrojnice.

Kultura a osvěta, spolková činnost

Knihovna (cca 300 svazků) je v budově OÚ Podmoky. Na návsi je umístěn pomník padlým.

Tělovýchova a sport

V blízkosti kostela Sv. Bartoloměje se nachází nepříliš využívané hřiště s travnatým povrchem. Dobře vybavené dětské hřiště s mobiliářem je na návsi.

Rekreace a cestovní ruch

Řešené území je intenzivně zemědělsky využíváno, rekreace se uskutečňuje formou pobytové krátkodobé rekreace (chalupaření). V obci není možnost přechodného ubytování.

Církevní služby

Bohoslužby se v místním kostele Sv. Bartoloměje nekonají (odkaz č. 4, majitel: Církev římskokatolická). Pro konání pohřbů je určen místní hřbitov - urnový háj (odkaz č. 14) na východním okraji sídla.

Dle náboženského vyznání se hlásí 39 obyvatel obce k Církvi římskokatolické a 3 obyvatelé k Církvi československé evangelické. Bez vyznání je 81 obyvatel obce.

ad d.5) Nakládání s odpady**Skládky**

V řešeném území nejsou evidovány lokality s povolením k ukládání odpadů.

Zneškodňování odpadů

Systém sběru, třídění a zneškodňování komunálního a stavebního odpadu i nebezpečných složek odpadu je upraven v souladu s platnou legislativou (Obecně závazná vyhláška obce Podmoky č. 2/2005).

- Sběrné nádoby u jednotlivých nemovitostí slouží k ukládání zbytkového odpadu po vytřídění. Svoz se provádí dle harmonogramu sestaveného oprávněnou osobou a schváleného příslušným orgánem obce.
- Vytříděné složky komunálního odpadu (sklo, plasty) se ukládají do příslušně označených kontejnerů umístěných na veřejném prostranství u prodejny smíšeného zboží (odkaz č. 3).
- Odpad ze zeleně a odpad, který vzhledem ke svým rozměrům nelze umístit do sběrných nádob určených na komunální odpad je ukládán do kontejneru v areálu hřbitova (odkaz č. 9).
- Kovový odpad je odebrán sběrem po domácnostech, sběr uskutečňuje ZEPO Podmoky.
- Nebezpečné složky vytříděné z komunálního odpadu jsou předávány oprávněné osobě k odvozu.
- Odvoz kalů ze septiků a žump si zajišťují fyzické osoby u oprávněné osoby na vlastní náklady.
- Nevyužitá léky lze odložit v nejbližší lékárně.

ad e.1) Nezastavěné území**Krajinný ráz**

Krajinný ráz, dle zákona č. 114/1992 Sb., který je dán zejména přírodní, kulturní a historickou charakteristikou určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umístování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonického měřítko a vztahů v krajině.

Krajinný ráz řešeného území je dán především geomorfologickými podmínkami, které jsou výsledkem dlouhodobé erozní činnosti vodních toků. Pro obec Podmoky je z hlediska krajinného rázu charakteristické umístění sídla na hraně Královéměstské tabule nad rovinou Nymburské kotliny.

Popis stavu krajiny

Intenzivní zemědělské hospodaření na orné půdě se určujícím způsobem podílí na utváření zdejší krajiny. Většina vodních toků je regulována, krajina je protkána sítí odvodňovacích kanálů. Lesní porosty se nacházejí pouze ve větších komplexech (severně od řešeného území), drobné polní lesíky takřka chybí. Mimolesní zeleň se vyskytuje pouze v liniových prvcích jako doprovod silnic, polních cest a různých vodotečí. Pro myslivecké aktivity byla založeny některé remízy se značným krajinnotvorným významem. Jejich druhová skladba ovšem neodpovídá plně stanovištím a původní přirozené druhové skladbě a porosty jsou často poškozeny. Používání těžké mechanizace brání častějšímu střídání plodin a vede k pěstování rozsáhlých monokultur, k udusávání půdy a ničení polních cest. V liniových prvcích a remízách dominují ruderální a nitrofilní druhy rostlin, odkud se šíří po liniových prvcích dále do intravilánů sídel a do lesních komplexů, především v pasečných stádiích. Vodní toky jsou značně znečištěny splachy z rozsáhlých bloků orné půdy, z polních hnojišť, úniky ze silážních jam a zemědělských provozů, splaškovými vodami z výrobních objektů a domácností.

Koeficient ekologické stability:

Vyjadřuje poměr stabilních a nestabilních ploch v území. Hodnocení ekologické stability krajiny dle koeficientu:

- <0,39 - krajina silně pozměněná člověkem, ekologicky labilní,
- <0,89 - krajina harmonická,
- >0,90 - krajina ekologicky stabilní (přírodní).

plochy ekologicky stabilní:	druh plochy	výměra (v ha)
	lesy	0,24
	sady a zahrady	21,40
	TTP	8,20
	vodní plochy	2,29
	neplodná půda	6,03
	celkem (A)	38,16

plochy ekologicky nestabilní:	druh plochy	výměra (v ha)
	zastavěná plocha	10,73
	orná půda	772,45
	komunikace a dopravní plochy	26,11
	celkem (B)	809,29

koeficient ekologické stability = A : B = 0,05

Pozn.: Celkově se tedy dá krajina v řešeném území označit za silně ovlivněnou člověkem, ekologicky labilní.

Zvláště chráněná území přírody

V řešeném území se nenacházejí zvláště chráněná území přírody (dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) v kategoriích: národní park, chráněná krajinná oblast, národní přírodní rezervace a přírodní památka, přírodní rezervace a přírodní památka (a ani sem nezasahují jejich ochranná pásma). Řešené území není součástí Ptačí oblasti vyhlášené jako součást soustavy NATURA 2000, nejsou zde vyhlášeny evropsky významné lokality (pSCI).

Ostatní chráněná území přírody

Významné krajinné prvky jsou ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability. Využívat je lze pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení jejich stabilizační funkce. Umístování staveb, pozemkové úpravy, změny kultur pozemků, odvodňování, úpravy vodních toků a těžba nerostů podléhají závaznému stanovisku orgánu ochrany přírody.

Významnými krajinnými prvky jsou, v případě řešeného území, lesy, vodní toky a údolní nivy (dle ustanovení §3 odst. b) zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění).

Registrovaný památný strom se nachází u kostela Sv. Bartoloměje na pozemkové parcele KN č. 20/1. Jde o dvě lípy malolisté (*Tilia cordata*), vyhlášeno roku 1978, obvod 165 cm, výška 12 m, stáří cca 100 let.

Pozn.: V řešeném území se nenacházejí další chráněná území přírody (dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) v kategoriích: registrované významné krajinné prvky a přírodní park.

Ochrana povrchových a podzemních vod

Výměra vodních ploch v řešeném území činí celkem 2,2902 ha (zahrnuje přírodní i umělé vodní toky a umělé vodní nádrže). Plochu řešeného území odvodňuje asi ze 45 % Velenický potok, z 10 % Blatnice z 15 % Krčský potok a z 30 % Jeptiška. Správcem vodních toků v řešeném území je Zemědělská vodohospodářská správa.

Z hlediska struktury vyšších hydrologických pořadí spadá řešené území do: 1 - 04 - 05 (Povodí Labe, Labe od Doubravy po Cidlinu, Mrlina a Labe od Mrliny po Výrovku). Hydrologické členění vodních toků v řešeném území:

kód	dílčí povodí (v km ²)	vodní tok
1 - 04 - 05 - 053	42,572	Velenický potok
1 - 04 - 05 - 043	25,226	Krčský potok
1 - 04 - 05 - 059	33,280	Blatnice
1 - 04 - 05 - 040	11,465	Jeptiška

Velenický potok je vodní tok III. řádu, pramení 1,0 km východně od Opočnice ve výšce 231 m n. m., ústí zleva do Mrliny u Netřebic v 185 m n. m., plocha povodí činí 42,572 km², délka toku 17,5 km, průměrný průtok u ústí 0,08 m³/s. Jde o mimopstruhovou vodu. Úsek od Vrbic se nachází v ochranném pásmu II. stupně přírodních léčivých zdrojů lázeňských míst Poděbrady a Sadská.

Blatnice je vodní tok III. řádu, pramení 1,5 km jihovýchodně od Odřepsů ve výšce 197 m n. m., ústí zleva do Mrliny v Rašovicích v 184 m n. m., plocha povodí činí 32,3 km², délka toku 12,0 km, průměrný průtok u ústí 0,06 m³/s. Jde o mimopstruhovou vodu. Celý tok se nachází v ochranném pásmu II. stupně přírodních léčivých zdrojů lázeňských míst Poděbrady a Sadská.

Jeptiška je vodní tok IV. řádu, pramení 0,7 km severovýchodně od Opočnice ve výšce 236 m n. m., ústí zleva do Štítarského potoka u Městce Králové v 208 m n. m., délka toku 6,1 km, průměrný průtok u ústí 0,03 m³/s.

V řešeném území se nacházejí dvě umělé vodní nádrže (celková plocha: 0,1228 ha): umělá nádrž severně od sídla a umělá nádrž ve středu zastavěného území.

Ochranná pásma a další podmínky vyplývající z předpisů a rozhodnutí:

V řešeném území musí být splněny obecně platné podmínky vyplývající ze zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, z Nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a z vyhlášky Ministerstva zemědělství ČR č. 470/2001 Sb., v platném znění, kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činnosti související se správou vodních toků.

Řešené území není zahrnuto do chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). V řešeném území není vyhlášen významný vodní tok (Vyhláška Ministerstva zemědělství ČR č. 470/2001 Sb., v platném znění).

Západní část řešeného území leží v ochranném pásmu II. stupně přírodních léčivých zdrojů lázeňských míst Poděbrady a Sadská (dle Usnesení vlády ČSR č. 127 ze dne 2. 6. 1976, sdělení č. 19 - 22/1976, Věstníku MZ ČSR č. 21/1976 Sb. a zákona ČR č. 164/2001 Sb., v platném znění). Při řešení výstavby v tomto území je nutno respektovat podmínky a omezení stanovené citovaným usnesením a dále i ustanovením §37 zákona č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon).

U zdrojů vody určených pro hromadné zásobování obyvatelstva zajišťuje OP ochranu jejich vydatnosti, jakosti a zdravotní nezávadnosti. Na území OP I. stupně není dovoleno provádět žádnou stavební činnost, pokud přímo nesouvisí s vodárenským využitím, je zakázán vstup nepovolaným osobám (realizováno oplocení). V OP II. stupně se nesmí budovat žádné stavby a zařízení, s výjimkou udělenou pro vodohospodářské stavby a zařízení pro odběr a úpravu vody. Jsou omezeny průzkumné geologické práce, je zakázáno zřizování hřbitovů a skládek ap.

Ve východní části řešeného území se nachází ochranná pásma vodního zdroje I. a II. stupně „Prameniště Podmoky“, která zůstávají v účinnosti jako ochrana potenciálního náhradního zdroje zásobování vodou. Na západním okraji sídla Podmoky se nachází vodojem, pro který je stanoveno ochranné pásmo I. stupně vymezené oplocením pozemku.

Správci vodních toků mohou při výkonu správy vodního toku, pokud je to nezbytně nutné a po předchozím projednání s vlastníky pozemků, užívat pozemků sousedících s korytem vodního toku (dle ustanovení §49 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách) do 6 m od břehové čáry pro účely jejich údržby a zajištění provozu.

Řešené území je dle Nařízení vlády ČR č. 103/2003 Sb. zranitelnou oblastí.

Revitalizace vodních toků

Většina vodních toků je v řešeném území upravena použitím opevňovacích prvků. Úpravy vodních toků byly prováděny regulačním způsobem s využitím i nevhodných opevňovacích prvků (lichoběžníkový profil, opevnění) a s maximálním napřímením trasy. Břehové porosty chybí na většině trasy upravených vodních toků. Na otevřené prvky HMZ a na přirozené vodoteče navazuje rozsáhlý systém plošného odvodnění území zatrubněnou hydromeliotační sítí.

Revitalizační opatření prováděná na upravených vodních tocích (např. v rámci komplexních pozemkových úprav) jsou přípustná a doporučena. Cílem revitalizačních opatření bude obnova ekologické a hydrologické funkce vodních toků v řešeném území s respektováním skutečnosti, že vodní tok a jeho povodí tvoří provázaný celek s řadou interaktivních vazeb. Mimo sídla je doporučeno zřizovat tradiční vegetační a biotechnická opevnění a minimalizovat stavební technické prvky, v sídle se případným technickým stavebním zásahům nelze vyhnout. Revitalizační zásahy bude tedy třeba orientovat na úpravu podélného a příčného tvaru koryta potoků s využitím přiměřených vzdouvacích objektů a usměrňovacích prvků. Návrh vegetačního doprovodu koryt musí ve své druhové a prostorové skladbě respektovat ekologické podmínky území. Dále bude nutné zamezit přímému zaústění oddílné splaškové kanalizace do vodních toků. Vodní nádrže je nadále nezbytné udržovat v čistotě a dobrém technickém stavu.

ad e.2) Stanovení podmínek pro územní systém ekologické stability

Podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, se ochrana přírody a krajiny zajišťuje také ochranou a vytvořením územních systémů ekologické stability (ÚSES) krajiny.

Biogeografické členění krajiny

Dle biogeografického členění České republiky na sosiekoregiony (1991) leží celé řešené území v sosiekoregionu 1. 3. - Polabská tabule. Dle členění na biogeografické regiony (1994) leží území v regionech 1. 6. - Mladoboleslavský (východní část území, hranici tvoří silnice I. třídy) a 1. 7. - Polabský (západní část území). V rámci sosiekoregionu 1. 3. zasahují do území tyto biochory:

1. 3. 1.

Modální biochora, která zaujímá ploché nivy řek ovlivněné periodickými záplavami. Biochora je převážně ve 2. vegetačním stupni, nejteplejší polohy v 1. vegetačním stupni a podmáčené až ve 4. vegetačním stupni, trofické řady jsou BC, C, B, AB, a A, hydrické řady 4 a 5. Biochora je význačným potencionálním biokoridorem s četnými biocentry, jeho fungování je však značně omezeno úpravou toků a dalšími nepropustnými bariérami.

1. 3. 2.

Kontrastně modální biochora, která navazuje velkými plochami na nivy řek a segmenty ovlivňované periodicky stagnací povrchové vody. Biochora je převážně ve 2. vegetačním stupni, studené a podmáčené plochy až ve 4. vegetačním stupni, trofické řady A, AB, BD, B, BC, hydrické řady 3, 4, 5. Jde o převážně zemědělské plochy, zaplavované, místy zamokřené s výskytem slatinišť. Kostra ekologické stability je nedostatečná.

Skupina typů geobiocénů (STG) je skupina společenstev s podobnými trvalými ekologickými podmínkami a je to zároveň základní typologická jednotka biogeografického členění.

V řešeném území se vyskytuje pouze jeden vegetační stupeň: 2 - bukodubový. Dále se vyskytují tyto druhy trofických půdních řad: BC - půdy mezotrofní až nitrofilní (středně bohaté živinami, obohacené dusíkem), BD - hemialkalofilní (polobohaté vápníkem), D - alkalofilní (bohaté vápníkem). Vyskytují se půdy hydrické řady normální (3) a zamokřené (4). Přehled STG v řešeném území:

2BD3 (Fagi - querceta tiliae)

Charakteristika podrostu: *Rubus fruticosus*, *Convallaria majalis*, *Majanthemum bifolium*, *Hieracium silvaticum*, *Senecio nemorensis*, *Rubus idaeus*, *Vaccinium myrtillus*, *Moehringia trinervia*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis epigeios*, *Deschampsia flexuosa*, *Polytrichum formosum*, *Viola sylvatica*, *Melica nutans*.

Přirozená dřevinná skladba: dub zimní, buk lesní, habr obecný, lípa srdčitá.

2BD4 (Tili - querceta roboris - fagi)

Charakteristika podrostu: *Calamagrostis arundinacea*, *Molinia arundinacea*, *Deschampsia caespitosa*, *Convallaria majalis*, *Rubus fruticosus*, *Fragaria vesca*, *Mycelis muralis*, *Calamagrostis epigeios*, *Galium sylvaticum*, *Asperula odorata*, *Poa nemoralis*, *Stellaria holostea*, *Brachypodium sylvaticum*, *Sanicula europaea*, *Ajuga reptans*, *Vinca minor*, *Pulmonaria officinalis*, *Fragaria moschata*, *Galiu silvaticum*.

Přirozená dřevinná skladba: dub letní, habr obecný, lípa srdčitá, bříza bradavičnatá, topol osika, buk lesní.

2BC4 (Ulmi - fraxineta carpini)

Charakteristika podrostu: *Aegopodium podagraria*, *Urtica dioica*, *Lamium galeobdolon*, *Geum urbanum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Stellaria nemorum*, *Geranium robertianum*, *Lamium maculatum*, *Deschampsia caespitosa*, *Iris pseudacorus*, *Lycopus europaeus*, *Cirsium oleraceum*, *Filipendula ulmaria*, *Rubus idaeus*, *Rubus fruticosus*.

Přirozená dřevinná skladba: dub letní, habr obecný, jasan ztepilý, jilm habrolistý, lípa srdčitá, javor mléč.

2D3 (Corni - querceta petraeae - pubescentis)

Charakteristika podrostu: *Poa nemoralis*, *Galium silvaticum*, *Luzula nemorosa*, *Fragaria moschata*, *Hepatica nobilis*, *Vinca minor*, *Lamium maculatum*, *Convallaria majalis*, *Lithospermum purpureo-coeruleum*, *Brachypodium pinnatum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Stellaria holostea*, *Pulmonaria officinalis*, *Melampyrum pratense*, *Rubus fruticosus*, *Rubus idaeus*, *Carex montana*.

Přirozená dřevinná skladba: dub pýřitý, dub zimní, dřín obecný, habr obecný, lípa srdčitá.

Přirozená vegetace

Mapovací jednotky potenciální přirozené vegetace představují soubor druhově podobných porostů a zároveň i soubor stanovišť s podobnými růstovými podmínkami.

Okolí Velenického potoka je v západní části zahrnuto v mapovací jednotce 1 - stěmchová jasenina, ve východní části pak do mapovací jednotky 33 - mochnová doubrava. Východní část řešeného území a západní okraj řešeného území patří do mapovací jednotky 7 - černýšová dubohabřina.

Stěmchová jasenina, místy v komplexu s mokřadními olšinami (1)

Stěmchovou jaseninu tvoří třípatrové až čtyřpatrové, druhově bohaté fytoocenózy s dominantním jasanem (*Fraxinus excelsior*), méně s převažující olší (*Alnus glutinosa*, ve vlhčích typech) nebo lípou srdčitou (*Tilia cordata*, v sušších typech) a s častou příměsí stěmchy (*Padus avium*) nebo dubu letního (*Quercus robur*). Také keřové patro je velmi pestré a místy velmi husté. Nejhojněji se v něm vyskytuje *Euonymus europaea*, *Fraxinus excelsior* a *Padus avium*. Dobře zapojené je i bylinné patro s převahou hydrofyt a mezohydrofyt (*Aegopodium podagraria*, *Cirsium oleraceum*, *Crepis padulosa*, *Deschampsia caespitosa*, *Glechoma hederacea*, *Impatiens noli-tangere*, *Lysimachia vulgaris*, *Stachys sylvatica*). Časté jsou též mezofyty (*Brachypodium sylvaticum*, *Melica nutans*, *Poa nemoralis*, *Viola riviniana* a jiné). Nejčastějším druhem mechového patra, pokrývajícího místy až třetinu plochy, je *Plagiomnium undulatum*.

Dřeviny silničních stromořadí: hybridní druhy topolů, *Fraxinus excelsior* (jasan ztepilý), méně *Tilia cordata* (lípa srdčitá), *Acer pseudoplatanus* (javor klen).

Volná rozptýlená zeleň: *Fraxinus excelsior* (jasan ztepilý), *Alnus glutinosa* (olše lepkavá), *Tilia cordata* (lípa srdčitá), příměs *Acer pseudoplatanus* (javor klen), *Swida sanguinea*, *Viburnum opulus* (kalina topolová), *Euonymus europaea* (brslen evropský), *Corylus avellana* (líška obecná), *Crataegus laevigata* (hloh obecný). Výsadba jehličnanů je zcela nevhodná. Omezit expanzi *Sambucus nigra* (bez černý).

Vhodné směsi na zatravňovaná místa: *Poa trivialis*, *Poa pratensis*, *Agrostis stolonifera*, *Dactylis glomerata*, *Alotercurac pratensis*, *Festuca pratensis*, *Trifolium hybridum*.

Černýšová dubohabřina (7)

Obsah mapovací jednotky tvoří stinné dubohabřiny s dominantním dubem zimním (*Quercus petraea*) a habrem (*Carpinus betulus*), s častou příměsí lípy (*Tilia cordata*, na vlhčích stanovištích *Tilia platyphyllos*), dubu letního (*Quercus robur*) a stanoviště náročnějších listnáčů (jasan - *Fraxinus excelsior*, klen - *Acer pseudoplatanus*, mléč - *Acer platanoides*, třešeň - *Cerasus avium*). Ve vyšších nebo inverzních polohách se též objevuje buk (*Fagus sylvatica*) a jedle (*Abies alba*). Dobře vyvinuté keřové patro tvořené mezofilními druhy opadavých listnatých lesů nalezneme pouze v prosvětlených porostech. Charakter bylinného patra určují především mezofilní druhy, především byliny (*Hepatica nobilis*, *Galium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Lathyrus vernus*, *Lathyrus niger*, *Lamium galeobdolon*, *Melampyrum nemorosum*, *Mercurialis perennis*, *Asarum europaeum*, *Pyrethrum corymbosum*, *Viola reichenbachiana* a jiné), méně často trávy (*Festuca heterophylla*, *Poa nemoralis*).

Nejčastější dřeviny stromořadí: *Cerasus avium* (třešeň ptačí), *Tilia cordata* (lípa srdčitá), *Tilia platyphyllos* (lípa širokolistá), *Acer platanoides* (javor mléč), *Juglans regia* (ořešák vlašský), *Pyrus communis* (hrušeň obecná), hybridní topoly, méně *Malus domestica* (jablono domácí) a *Prunus domestica* (hrušeň domácí).

Vhodné dřeviny pro soliterní výsadbu a rozptýlenou zeleň: *Tilia cordata* (lípa srdčitá), *Quercus petraea* a *robur* (dub zimní a letní), *Carpinus betulus* (habr obecný), *Cerasus avium* (třešeň ptačí), *Tilia platyphyllos* (lípa širokolistá), *Swida sanguinea* (svída krvavá), *Ligustrum vulgare* (ptačí zob obecný), *Crataegus monogyna*, *laevigata* (hloh jednobližný a obecný), *Corylus avellana* (líška obecná).

Směsy pro zatravňovaná místa: *Festuca rubra*, *Festuca pratensis*, *Dactylis glomerata*, *Poa pratensis*, *Poa trivialis*, v sušších polohách *Agrostis capillaris*, *Poa angustifolia*.

Mochnová doubrava (33)

Mapovací jednotka zahrnuje druhově bohaté doubravy a dubem zimním (*Quercus petraea*) nebo letním (*Quercus robur*), někdy může být přimíšen podúrovňový habr (*Carpinus betulus*) nebo lípa srdčitá (*Tilia cordata*), vzácněji i buk (*Fagus sylvatica*) a jeřáby (*Sorbus torminalis* a *aria*). V keřovém patru je významné zastoupení druhu *Frangula alnus*, častěji se vyskytuje *Corylus avellana*, *Rosa* a další druhy. Bylinné patro má zpravidla mozaikovitou strukturu, která odráží mikroreliefovou změnu a stupeň ovlivnění podzemní vodou. Nejčastěji dominují *Poa nemoralis*, *Carex montana*, *Brachypodium pinnatum* nebo *Convallaria majalis*, v některých porostech rovněž *Calamagrostis*.

Charakter bylinného patra určuje společné zastoupení druhů teplomilných doubrav (*Anthericum ramosum*, *Polygonatum odoratum*, *Pyrethrum corymbosum*, *Trifolium alpestre*), druhů střídavě vlhkých půd (*Betonica officinalis*, *Frangula alnus*, *Galium boreale*, *Potentilla alba*, *Serratula tinctoria*), mezofilních druhů řádu Fagetalia (*Campanula persicifolia*, *Carpinus betulus*, *Galium sylvaticum*, *Lathyrus vernus*, *Melica nutans*) a acidofilních druhů (*Hieracium lachenalii*, *Hieracium murorum*, *Hieracium sabaudum*, *Luzula luzuloides*, *Melampyrum pratense*, *Vaccinium myrtillus*). S menší pokrývností jsou zastoupeny některé mechy (např. *Polytrichum formosum*, *Hypnum cupressiforme*).

Nejčastější dřeviny stromořadí: *Cerasus avium*, *Tilia cordata* (Lípa srdčitá), *Tilia platyphyllos* (Lípa širokolistá), *Juglans regia* (Ořešák vlašský), *Pyrus communis* (Hrušeň obecná), *Malus domestica* (Jabloň domácí) a *Prunus domestica* (Hrušeň domácí).

Vhodné dřeviny pro soliterní výsadbu a rozptýlenou zeleň: *Tilia cordata* (Lípa srdčitá), *Quercus petraea* a *robur* (Dub zimní a letní), *Carpinus betulus* (Habr obecný), *Tilia platyphyllos* (Lípa širokolistá), *Swida sanguinea*, *Ligustrum vulgare* (Ptačí zob obecný), *Crataegus monogyna*, *laevigata* (Hloh jednobližný a obecný), *Corylus avellana* (Liska obecná).

Vhodné směsy pro zatravněvaná místa: *Festuca pratensis*, *Dactylis glomerata*, *Arrhenatherum elatius*, *Bromus erectus*, *Brachypodium pinnatum*, *Poa pratensis*, *Poa angustifolia*, *Festuca rupicola*.

Vymezení územního systému ekologické stability

Územní systém ekologické stability je předpokladem zachrany genofondu rostlin, živočichů i celých ekosystémů a zároveň nezbytným východiskem pro ozdravení krajinného prostředí a uchování všech jeho užitečných funkcí. ÚSES je tvořen biocentry a biokoridory. Ekostabilizační působení na okolní krajinu zprostředkovávají rovněž interakční prvky (na lokální úrovni, obvykle liniového charakteru). ÚSES je postupně navrhován na třech navzájem provázaných hierarchických úrovních - nadregionální, regionální a lokální (místní). Lokální ÚSES v sobě zahrnuje i systémy nadřazené, až na této úrovni lze síť navzájem propojených ekologicky cenných částí přírody považovat za skutečný systém. V území relativně méně dotčeném hospodářskou činností člověka představují prvky začleněné do ÚSES výběr z existující kostry ekologické stability dle funkčních a prostorových kritérií. Naopak v území antropicky silně narušeném je nutno sporé zbytky přirozených či přírodě blízkých společenstev vhodně doplnit.

Základními skladebnými prvky ÚSES jsou biocentra, biokoridory a interakční prvky:

- Biocentrum je tvořeno ekologicky významným segmentem krajiny, který svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje trvalou existenci druhů i společenstev přirozeného genofondu. Jedná se o biotop nebo soubor biotopů, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozmeněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.
- Biokoridor je, nebo cílově má být, tvořen ekologicky významným segmentem krajiny, který propojuje biocentra a umožňuje a podporuje migraci, šíření a vzájemné kontakty živých organismů.
- Interakční prvek je ekologicky významný krajinný prvek nebo ekologicky významné liniové společenstvo, vytvářející existenční podmínky rostlinám a živočichům, významně ovlivňujícím fungování ekosystémů kulturní krajiny.

Nadregionální a regionální biocentra a biokoridory (dle ÚP VÚC Středního Polabí):

Řešeným územím procházejí dvě osy nadregionálního biokoridoru K 68 (teplomilná doubravní a mezofilní hájová). Tyto osy spojují nadregionální biocentra NRBC Žehuňská obora a NRBC Hrubá skála. V nich jsou pak v blízkosti řešeného území vymezena regionální biocentra RBC 1876 (Herhulec, část v řešeném území), RBC 1003 (Za mlýnem, severovýchodně od řešeného území). Část řešeného území je zahrnuta do ochranné zóny nadregionálních biokoridorů.

jméno	poř. čís.	šířka/délka	popis:
Herhulec	K 68	min. 60 m/8 000 m	(osa doubravní) EVLS (ekologicky významné liniové společenstvo), biokoridor je vymezen jako osa nadregionálního biokoridoru (NRBK K 68 - teplomilná doubravní). STG: 2BD3, 2D3, 2BD4, Kultury: sady, TTP, orná půda, ostatní plocha.

Charakteristika ekotopu a bioty: Hrana Chlumecké slinovcové plošiny spadající převážně západními svahy do Nymburské kotliny. Tato hrana a svah pod ní mají vlivem reliéfu výrazně odlišné mikroklima, jsou slunnější a výsušnější. Dle geobotanické mapy je tato terénní hrana táhnoucí se od Převýšova po Dymokury tvořena subxerofilními doubravami (dle Zlatníkovičových skupin typů geobiocenů - corni - querceta perraeae - pubescentis). V současnosti se v tomto pásu nacházejí ovocné sady, velmi hodnotné meze s bohatým keřovým porostem, remízy s různou dřevinnou skladbou, úvozy se stromořadím nebo keři, sečené loučky a orná půda.

Návrh opatření: V úsecích, kde je biokoridor označen jako navrhovaný, propojit existující hodnotná společenstva zatravněním pásu o šířce 60 m nejlépe těsně pod terénní hranou (protierozní účinky). Z části zde bude provedeno i osázení keři a stromy (DBZ a DBP). K zatravnění budou použity lokálně odpovídající druhy travin. Navrhované dřeviny: dřevo, hlí, ržš, tro, ršp.

jméno	poř. čís.	šířka/délka	popis:
Kanovnický les	K 68	min. 40 m/10 600 m	(osa hájová) EVLS - ekologicky významné liniové společenstvo, biokoridor je vymezen jako osa nadregionálního biokoridoru (NRBK K 68 - mezofilní hájová). LHC Nymburk, části odd. 31, 42 - 45, LHC Činěves, části odd. 30, 33, LHC Czerninské lesy Dymokury, části odd. 37, 38, 41, STG: 2BD4, 2BC4, Kultury: PUPFL, orná půda, louka.

Charakteristika ekotopu a bioty: Jedná se o kombinaci funkčního lesního biokoridoru s úseky navrhovanými z důvodů propojení v délce cca 1 800 m především přes zemědělsky intenzivně obhospodařované plochy. V lesních úsecích je biokoridor veden převážně ve společenstvu souboru lesního typu 10, tzn. v lipových doubravách (svízelová se třtinou rákosovitou, bezkolencová s metlicí trsnatou, ostružiníková, mařínková, ptačincová). Dřevinnou skladbu tvoří především DBL, HBO, LPS, BŘB, ojediněle se vyskytují jehličnany SMZ, BOL, MDO. V rozvolněných částech je bohaté také keřové patro tvořené především Iso, ršp, svk, kro.

Návrh opatření: Ve funkčních lesních částech dbát na výchovná opatření podporující dřeviny přirozené druhové skladby, při obnově, pokud je to možné, využívat přirozenou obnovu. Propojení přes zemědělské pozemky provést využitím stávající zeleně v kombinaci s travními pásy a částečně i založením lesních porostů.

jméno	poř. čís.	plocha	popis:
Pod Herhulcem	1876	min. 10 ha	EVKP (ekologicky významný krajinný prvek), RBC (regionální biocentrum, funkční), STG: 2D3, Kultury: TTP, sad, orná půda.

Charakteristika ekotopu a bioty: Jde o výslunný svah západní až jihozápadní expozice s lesostepními společenstvy, starým ovocným sadem, remízem a mezí na hraně svahu s keřovým porostem, v okolí se nacházejí

zemědělsky využívané pozemky s ornou půdou a TTP. Lokalita se nachází na hraně Chlumecké slínovcové plošiny v oblasti subxerofilních doubrav. Současná dřevinná skladba (DBZ, BŘB, LPS, JSZ, BOL, TŘS, SLD, SLO, tro, ržš, hlj, SMZ, svk) je pestrá, i když proti původní pozměněná. Geologickým podložím jsou vápnité slínovce a jílovce.

Návrh opatření: Orné půdy budou převedeny na trvalý travní porost s původní přirozenou skladbou bylin.
Navrhované dřeviny: postupnou výchovou bude upravena skladba ve prospěch DBZ, LPS, JSZ a keřů, zavedeny budou DBP a dřevo.

Místní územní systém ekologické stability:

Návrh řešení je koncipován tak, aby byly v maximální možné míře respektovány nároky všech uživatelů území (osídlení, doprava, zemědělská výroba ap.). Stávající zástavba a dopravní trasy jsou plně respektovány.

Biokoridory jsou vedeny zejména podél komunikací, vodních toků, příkopů, polních cest a mezí, výjimečně i přes zemědělské pozemky. Biokoridory vedené podél vodních toků budou umožňovat jejich údržbu a přístup mechanizace z jednoho břehu (všechny toky mají umělá koryta). Výsadba dřevin bude provedena vždy jen na jednom břehu, druhý břeh bude pouze zatravněn.

jméno	poř. čís.	šířka/délka	popis:
Velenický potok	2	15 - 20 m/5 500 m	EVLS (ekologicky významné liniové společenstvo), LBK (lokální biokoridor, navrhovaný), STG: 2BC4, 2BD4, Kultury: vodní plocha, orná půda, TTP.

Charakteristika ekotopu a bioty: Regulovaný vodní tok v celé délce prochází intenzivně obhospodařovanými zemědělskými pozemky s převládající ornou půdou. Koryto má průřez pravidelného lichoběžníkového tvaru. Břehy jsou převážně travnaté s ruderalními druhy rostlin, místy jsou osázeny keři. vodní tok je znečištěn odpadními vodami a vlivem zemědělské velkovýroby (silážní šťávy, polní hnojiště, nádrže kejdy).

Návrh opatření: Navrhnout opatření pro zlepšení čistoty vody, osázet v celé délce vodní tok břehovým porostem včetně keřového patra (podél jednoho z břehů vzhledem k údržbě koryta vodního toku), na druhém břehu biokoridor rozšířit na celkovou šířku 15 - 20 m zatravněním pobřežních pásů. Navrhované dřeviny: DBL, JSZ, JVM, MBO, řšp, svk, klo.

jméno	poř. čís.	šířka/délka	popis:
Za okrajky	5	15 - 20 m/2 000 m	EVLS (ekologicky významné liniové společenstvo), LBK (lokální biokoridor, navrhovaný), STG: 2BD3, 2BD4, Kultury: vodní plocha, orná půda.

Charakteristika ekotopu a bioty: Polní cesta obklopená ornou půdou spojuje malé remízy, ve východní části odvodňovací kanál. Polní cesta má travnaté okraje a příkopy, místy s keřovým (bzč, hlj, ržš, SLO) a stromovým doprovodem (TPČ).

Návrh opatření: Polní cestu je třeba osázet souvislým stromořadím a rozšířit na šířku 20 m zatravněním podélných pásů. Polní cestu propojit pásem dřevin od rozvodí s odvodňovacím kanálem a ten na jednom z břehů doplnit výsadbou stromů a keřů. Navrhované dřeviny: DBL, LPS, JVM, HBO.

jméno	poř. čís.	šířka/délka	popis:
Podmoky	7	3,0 ha	EVKP (ekologicky významný krajinný prvek), LBC (lokální biocentrum, navrhované), STG: 2BD4, Kultury: ostatní plocha, orná půda.

Charakteristika ekotopu a bioty: Izolovaný etážový lesní porost mezi zemědělskými pozemky s ornou půdou. Myslivecké zařízení. Pestrá dřevinná skladba: TPČ, BOL, SMZ, JVB, JVM, HBO, BŘB, LPS, JSZ, TRA, BOV, hlj, ržš, bzč, pmb, pzo.

Návrh opatření: Ve výchově porostu redukovat jehličnaté dřeviny a TRA. TPČ nahradit DBL. Les propojit zatravněným pásem s vodním tokem (Velenický potok).

jméno	poř. čís.	plocha	popis:
U Herhulce	9	3,0 ha	EVKP (ekologicky významný krajinný prvek), LBC (lokální biocentrum, navrhované), STG: 2D3, 2BD3, Kultury: sad, ostatní plocha, TTP.

Charakteristika ekotopu a bioty: Remíz v suchém úžlabí a přilehlé svahy se starými ovocnými sady. Ve spodní části remíz v blízkosti umělé vodní nádrže. Stanoviště subxerofilních doubrav. dřevinná skladba: TPČ, BOL, SMZ, DBL, LPS, JSZ, BŘB, v okrajích bzč, svk, z ovocných stromů SLD, JBO, OŘK.

Návrh opatření: V porostu dřevin výchovou podpořit DBL, LPS, JSZ a keře. Postupně úplně odstranit SMZ, BOL, TPČ. V částech ovocných sadů provést výsadbu DBP a dřevo, ovocné stromy postupně odstranit.

jméno	poř. čís.	plocha	popis:
U Zelinky	12	15 - 20 m/1 600 m	EVLS - ekologicky významné liniové společenstvo, LBK (lokální biokoridor, navrhovaný), STG: 2BD3. Kultury: orná půda, ostatní plocha.

Charakteristika ekotopu a bioty: Polní cesta, odvodňovací příkop a pás keřů podél katastrální hranice (hlj, ržš, bzč, SLO, JBO), ve východní části směrem k malému lesíku orná půda.

Návrh opatření: Založit travní pás o šířce min. 20 m, v místech bez zeleně doplnit porost stromů a keřů. Navrhované dřeviny: DBL, LPS, JVM, HBO.

jméno	poř. čís.	plocha	popis:
Jeptiška	26	15 - 20 m/4 400 m	EVLS - ekologicky významné liniové společenstvo, LBK (lokální biokoridor, funkční a navrhovaný), LHC Nymburk, části odd. 31, 42 - 45, LHC Činěves, části odd. 30, 33, LHC Czerninské lesy Dymokury, části odd. 37, 38, 41, STG: 2BD4, 2BC4, Kultury: orná půda, louka, zahrada, ostatní plocha.

Charakteristika ekotopu a bioty: Částečně regulovaná vodoteč protékající zemědělsky intenzivně obhospodařovanými pozemky a částečně také Městcem Králové. Trasa biokoridoru je zhruba asi z jedné poloviny funkční a zejména její jižní část je z hlediska ekologické stability krajiny velmi cenná. Naopak v severní části je břehový porost tvořen topoly, místy s podrostem keřů.

Návrh opatření: Důsledně chránit funkční část biokoridoru, topologové výsadby postupně nahrazovat dřevinami odpovídající přirozené druhové skladbě včetně keřového patra. V místech bez zeleně doplnit břehový porost na jednom z břehů. Rozšíření na šířku 15 - 20 m vytvořením travního pásu po druhém břehu vodoteče.

jméno	poř. čís.	plocha	popis:
Jeptiška	28	3,1 ha	EVKP - ekologicky významný krajinný prvek, LBC (lokální biocentrum, funkční), STG: 2BC5, Kultury: TTP, vodní plocha, ostatní plocha.

Charakteristika ekotopu a bioty: Zarostlý rybník s mokřadními společenstvy, břehy s porostem OLL, JSZ, VRB, LPS, BŘB. Niva potoka nad rybníkem s porostem OLL, VRB, LPS, JSZ, JVM, bzč. Výskyt lysky černé, skokana zeleného, kapra obecného. Porost rákosu obecného, kamýšek římský.

Návrh opatření: Zachovat břehové porosty v současné dřevinné skladbě a mokřad na přítoku do rybníka.

Interakční prvky:

Interakční prvky jsou ekologicky významné krajinné prvky nebo ekologicky významná liniová společenstva nižších parametrů než místní biocentra a biokoridory, která však mají nezastupitelnou úlohu pro zlepšení vodohospodářských funkcí území a jeho protierozní ochrany a pro zvýšení celkové ekologické stability krajiny. Vymezené interakční prvky budou doplněny výsadbou nových stromořadí (nejlépe s keřovým patrem), výsadbou etážových břehových porostů a zřízením travnatých mezí.

ozn.	šířka	popis
A 19	2x 4 m	Stromořadí podél silnice a travnaté příkopy (JBO).
A 22	2x 3 m	Příkopy po obou stranách cesty, stromořadí ovocných stromů, keře (HRO, JBO, hlj, ržš, SLO, bzč).
A 23	2x 4 m	Silniční stromořadí a travnaté příkopy (TPČ, JBO).
A 25	6 - 15 m	Vysoký břeh nad úvozovou cestou, z části kamenitý, z části sečená loučka, z části zarostlý dřevinami (hlj, SLD, ržš, JBO, JSZ).
A 36	-	Aleť ovocných stromů podél silnice (JAD, TRS, místy rákos obecný).
B 13	2x 4 m	Stromořadí ovocných stromů a travnaté příkopy po obou stranách komunikace.
B 23	6 m	Regulované vodní toky se souvislým etážovitým liniovým porostem dřevin (TPČ, JBO, HRO, SLO, tro, bzč, hlj).
B 24	-	Oplocený areál vodních zdrojů, soutok dvou regulovaných vodních toků (rákos obecný, VRB, JBO, SLO, HRO), v části sečená louka.
B 25	6 m	Výrazná mez se souvislým porostem dřevin (LPS, tro, bzč, hlj).

Zkratky:	BOL - borovice lesní, DBP - dub pýřitý, JAD - jablň domácí, JVJ - jasan jasanolistý, LPS - lípa srdčitá, TPČ - topol černý, bzč - bez černý, pzo - ptačí zob obecný,	BŘB - břiza bradavičnatá, DBZ - dub zimní, JML - javor mléč, JVM - javor mléč, MBO - modřín opadavý, VRB - vrba bílá, dřo - dřín obecný, ržš - růže šípková,	DBL - dub letní, HRO - hrušeň obecná, JSZ - jasan ztepilý, HBO - habr obecný, SMZ - smrk ztepilý, bre - brslen evropský, hlj - hloh jednosemenný, svk - svída krvavá.
----------	---	---	--

Pozn.: Plochy tvořící součást územních systémů ekologické stability jsou nezastavitelné, se zvláštním režimem obhospodařování, odpovídajícím jejich funkci a navrženým opatřením.

ad e.3) Stanovení podmínek pro prostupnost krajiny

Stávajícími místními účelovými komunikacemi je dostatečně zajištěn přístup k vybraným pozemkům a stavbám v zastavěném území, k pozemkům zemědělského půdního fondu a PUPFL.

ad e.4) Stanovení podmínek pro protierozní opatření

Dílčí problémy způsobují splachy orné půdy na západním okraji současně zastavěného území. Pro jejich zmírnění je využito vymezení nadregionálního biokoridoru NRBK K 68, pro který jsou navržena opatření s protierozními účinky předpokládající zatravnění min. 50 m širokého pásu orné půdy a výsadbu keřů a stromů v odpovídající druhové skladbě.

ad e.5) Stanovení podmínek pro ochranu před povodněmi

Pro vodní toky v řešeném území nejsou stanovena záplavová území. Jejich případný rozsah je povinen stanovit (dle zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění) na návrh správce vodního toku vodoprávní úřad. Vodoprávní úřad může uložit správci vodního toku povinnost zpracovat a předložit takový návrh v souladu s plány hlavních povodí a v souladu s plány oblastí povodí. V zastavěných územích obce a v územích určených k zástavbě vymezuje vodoprávní úřad na návrh správce vodního toku aktivní zónu záplavového území podle nebezpečnosti povodňových průtoků. Pokud záplavová území nejsou určena, mohou vodoprávní a stavební úřady při své činnosti vycházet zejména z dostupných podkladů a informací správců povodí a vodních toků o hranici území ohroženého povodněmi.

V blízkém okolí vodních toků a ploch mohou být stanoveny vodoprávním úřadem omezení vyplývající zejména z §67 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění (např.: zákaz těžby nerostů, zákaz skladování odplavitelného materiálu, zřizování oplocení, táborů a kempů ap.).

Ze struktury dílčích povodí v řešeném území a jeho blízkém okolí vyplývá malé ohrožení soutokem vod ze sousedních povodí. V řešeném území nebyly dlouhodobě sledovány povodňové situace ohrožující ve zvýšené míře zastavěné území obce.

ad e.6) Stanovení podmínek pro dobývání nerostů

Těžba nerostů

V řešeném území se nenacházejí ložiska nerostných surovin, chráněná ložisková území, dobývací prostory či prognózní ložiska nerostných surovin.

Sesuvná a poddolovaná území

V řešeném území nejsou evidována sesuvná území, svahové deformace nebo poddolovaná území.

d) Limity využití území (koordinační výkres)

Limity využití území omezují, vylučují, případně podmiňují umístování staveb, využití území a opatření v území.

- Rozhodnutí stavebního úřadu (územní rozhodnutí a stavební povolení): Rozhodnutí pro změnu využití stavby školy na stavební parcele KN č. 12 na dům s pečovatelskou službou, povolení pro výrobní stavby na pozemkové parcele KN č. 523/2 a stavební parcele KN č. 141, jehož součástí je i vymezení ochranného pásma hygienické ochrany, povolení pro stavbu hasičské zbrojnice na stavební parcele KN č. 24/1.

d.1) Limity využití území stanovené v právních předpisech a správních rozhodnutíchOchrana přírody a krajiny - nadregionální a regionální ÚSES:

Do severní části řešeného území zasahuje regionální biocentrum Herhulec (RBC č. 1876). Územím obce procházejí dvě osy nadregionálního biokoridoru (NRBK č. K 68, osa teplomilná doubravní a mezofilní hájová). Část území obce je zahrnuta do ochranné zóny nadregionálního biokoridoru.

Ochrana přírody - chráněná území (dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody, v platném znění):

Významnými krajinnými prvky jsou lesy, vodní toky a údolní nivy (dle ustanovení §3 odst. b) zákona). Dva památné stromy (Lípa malolistá, Tilia cordata) se nachází u kostela Sv. Bartoloměje na pozemkové parcele KN č.: 20/1.

Ochrana lesa (dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění):

Dle §14, odst. 2), je třeba souhlas orgánu státní správy lesů i k dotčení pozemků do vzdálenosti 50 m od okraje lesa. Lesy v řešeném území jsou zařazeny do kategorie lesů hospodářských.

Ochrana nerostných surovin (dle zákona č. 44/1988 Sb., o nerostném bohatství, v platném znění):

Do řešeného území nezasahuje chráněné ložiskové území a není zde vymezen dobývací prostor.

Ochrana podzemních a povrchových vod (dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění):

Správci vodních toků mohou při výkonu správy vodního toku, pokud je to nezbytně nutné a po předchozím projednání s vlastníky pozemků, užívat pozemků sousedících s korytem vodního toku (dle ustanovení §49 zákona) do 6 m od břehové čáry.

Ve východní části řešeného území se nachází ochranná pásma vodního zdroje I. a II. stupně (Prameniště Podmoky). Na západním okraji sídla Podmoky se nachází vodojem, pro který je stanoveno ochranné pásmo vymezené oplocením pozemku.

Řešené území (k. ú. Podmoky u Městce králové) je dle Nařízení vlády ČR č. 103/2003 Sb. zranitelnou oblastí.

Ochrana přírodních léčivých zdrojů a léčebných lázní (dle zákona č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech, v platném znění):

Západní část řešeného území se nachází v ochranném pásmu II. stupně přírodních léčivých zdrojů lázeňských míst Poděbrady a Sadská, vyhlášeném Usnesením vlády ČR č. 127 ze dne 2. 6. 1976.

Ochrana před záplavami (dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění):

Pro vodní toky v řešeném území není vodoprávním úřadem vyhlášeno záplavové území. Území určená k rozlivům povodní nejsou vymezena.

Ochrana ovzduší (dle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění):

Řešené území není zahrnuto do oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (dle informací vyplývajících z věstníku MŽP ČR č. 07/2003). Nejsou známy situace, kdy by byly v řešeném území překračovány imisní limity a meze tolerance. Řešené území není zahrnuto do oblastí ochrany a ekosystémů a vegetace.

Ochrana staveb:

Ochranné pásmo veřejného pohřebiště se zřizuje (dle §17 zákona č. 256/2001, o pohřebnictví, v platném znění) v šíři nejméně 100 m. Stavebním úřadem je vyhlášeno pásmo hygienické ochrany (pro areál výroby na pozemkové parcele KN č. 523/2 a stavební parcele KN č. 141).

Ochrana památek (dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění):

V řešeném území je jako kulturní památka evidován Kostel Sv. Bartoloměje (číslo rejstříku: 21242/2 - 3152, stavební parcela KN č. 19).

Obrana státu (dle zákona č. 222/1999 Sb., o zajišťování obrany ČR, v platném znění):

V řešeném území se nenacházejí objekty a pozemky v majetku Ministerstva obrany ČR.

Ochrana technické infrastruktury - vodovodních řadů a kanalizačních stok (dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění):

Ochranné pásmo řadů a stok do průměru 500 mm včetně je 1,5 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí či stoky a ochranné pásmo řadů a stok nad průměr 500 mm je 2,5 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí či stoky.

Ochrana technické infrastruktury - zásobování elektrickou energií (dle zákona č. 458/2000 Sb., tzv. energetický zákon, v platném znění):

Ochranné pásmo nadzemního vedení (vodiče bez izolace) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně je 7 m na obě strany od krajních vodičů, ochranné pásmo nadzemního vedení (vodiče bez izolace) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně je 12 m na obě strany od krajních vodičů. Ochranné pásmo podzemního vedení do 110 kV včetně je 1 m (po obou stranách krajního kabelu). Ochranné pásmo elektrické stanice s napětím větším než 52 kV je 20 m od oplocení, ochranné pásmo elektrické stanice stožárové s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí je 7 m od stanice, ochranné pásmo elektrické stanice kompaktní a zděné s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň NN je 2 m od stanice.

Pozn.: Takto definovaná pásma se vztahují prakticky pouze na nová zařízení, neboť v §98 zákona č. 458/2000 se uvádí, že ochranná pásma stanovená podle dosavadních právních předpisů se nemění po nabytí účinnosti zákona.

Ochrana technické infrastruktury - zásobování plynem (dle zákona č. 458/2000 Sb., tzv. energetický zákon, v platném znění):

Ochranné pásmo u plynovodů mimo zastavěné území obce je 4 m na obě strany od osy vedení. Bezpečnostní pásmo VTL plynovodu do DN 250 je 20 m na obě strany od osy vedení.

Ochrana technické infrastruktury - telekomunikace (dle zákona č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích, v platném znění):

Ochranné pásmo podzemních telekomunikačních vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení. V řešeném území se nenacházejí základnové stanice radiotelefonní sítě.

Ochrana dopravní infrastruktury - pozemních komunikací (dle zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění):

Ochranné pásmo silnice I. třídy (mimo souvisle zastavěná území) je 50 m od osy vozovky. Ochranné pásmo silnice II. a III. třídy (mimo souvisle zastavěná území) je 15 m od osy vozovky.

Pozn.: Rozhledová pole úrovňových křižovatek jsou vymezena tak, že strany rozhledových trojúhelníků jsou 100 m u silnice označené dopravní značkou podle zvláštního předpisu jako silnice hlavní a 55 m u silnice označené dopravní značkou podle zvláštního předpisu jako vedlejší.

d.2) Limity využití území vyplývající z navrženého rozvoje

Limity využití území vyplývajícími z navrženého rozvoje obce jsou:

- ochranné pásmo veřejného vodovodu a kanalizace,
- ochranné pásmo vedení VN, NN a distribuční trafostanice,
- ochranné pásmo STL plynovodu,
- ochranné pásmo telekomunikačního kabelu.

e) Vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území (stanovisko k vyhodnocení vlivů na ŽP)

Územním plánem nejsou navrhována žádná opatření a záměry vyžadující posuzování vlivů na životní prostředí dle zákona č. 93/2004 Sb., v platném znění.

f) Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na zemědělský půdní fond**f.1) Všeobecné údaje o zemědělském půdním fondu v řešeném území****Charakteristika geomorfologických podmínek**

Nejvyšší místo řešeného území se nachází východně od SÚ Podmoky (243,4 m n. m.). Nejnižší místo katastrálního území tvoří západní okraj řešeného území (192 m n. m.), Velenický potok (198 m n. m.) na severním okraji řešeného území a tok Jeptišky (220,0 m n. m) na východě řešeného území. Výška povrchu zastavěného území obce se pohybuje mezi 202 až 240 m n. m.

Geomorfologicky spadá řešené území do celku Středolabská tabule, podcelku Mrlinská tabule (okrsek: Královéměstecská tabule - východní část řešeného území) a podcelku Nymburská kotlina (okrsek: Ovčácká pahorkatina - západní část řešeného území a okrsek: Milovická Tabule - západní okraj řešeného území). Terén je převážně rovinatý, významným geomorfologickým prvkem jsou svahy převážně západní expozice na předělu Nymburské kotliny a Královéměstecské tabule.

Charakteristika klimatických podmínek

Kód regionu:	3
symbol regionu:	T 3
charakteristika regionu:	teplý, mírně vlhký
suma teplot nad 10 °C (v hodinách):	2500 - 2800
průměrný roční úhrn srážek (v mm):	550 - 650 (700)
průměrná roční teplota (ve °C):	(7) 8 - 9
pravděpodobnost suchých vegetačních období:	10 - 20
vláhová jistota:	4 - 7

Charakteristika hydrologických podmínek

Výměra vodních ploch v řešeném území činí celkem 2,2902 ha (zahrnuje přírodní i umělé vodní toky a umělé vodní nádrže). Plochu řešeného území odvodňuje asi ze 45 % Velenický potok, z 10 % Blatnice z 15 % Krčský potok a z 30 % Jeptiška. Správcem vodních toků v řešeném území je Zemědělská vodohospodářská správa. Odvádění dešťových vod z ploch komunikací a z intravilánu sídla je zajištěno systémem odvodňovacích příkopů a rigolů, resp. úseky oddílné dešťové kanalizace.

Z hlediska struktury vyšších hydrologických pořadí spadá řešené území do: 1 - 04 - 05 (Povodí Labe, Labe od Doubravy po Cidlinu, Mrlina a Labe od Mrliny po Výrovku). Hydrologické členění vodních toků v řešeném území:

kód	dílčí povodí (v km ²)	vodní tok
1 - 04 - 05 - 053	42,572	Velenický potok
1 - 04 - 05 - 043	25,226	Krčský potok
1 - 04 - 05 - 059	33,280	Blatnice
1 - 04 - 05 - 040	11,465	Jeptiška

Charakteristika zemědělské výroby

Podíl zemědělské půdy v řešeném území (celkem řešené území: 847,4573 ha) činí 94,6 %. Struktura zemědělského půdního fondu (v ha) v řešeném území:

	orná půda	zahrady	sady	TTP	celkem
Podmoky	772,4541	13,7831	7,6227	8,1962	802,0561

Pozn.: V řešeném území nebyly zpracovány komplexní pozemkové úpravy.

Charakteristika zařízení výroby a výrobních služeb

Hlavní pěstované plodiny jsou vzhledem k převládajícímu výrobnímu typu (Ř 2 Řepařský 2): pšenice, ječmen, cukrová řepa, kukuřice na siláž, vaječná a řepka. Zemědělská výroba je zajišťována převážně firmou ZEPO Podmoky, která obhospodařuje celkem 620 ha zemědělské půdy, zaměstnává 23 pracovníků a vlastní nebo pronajímá celkem 3 areály živočišné výroby.

V areálu na západním okraji sídla (odkaz č. 5) se nachází teletník (126 ks), 2 stáje pro dojnice (celkem 228 ks), stáj pro chov býků (50 ks), porodna telat (20 ks), stáj pro chov prasat (350 ks), seník, 2 sklady a čistička obilí, 2 silážní jámy a další sklady a garáže. V areálu na východním okraji sídla (odkaz č. 7) u kostela Sv. Bartoloměje se nachází porodna prasnic (45 ks). V areálu na severním okraji sídla (odkaz č. 6) jsou ustájeny jalovice (60 ks). V sousedství areálu na západním okraji sídla se nachází dílny. Firma ZEPO Podmoky má kanceláře v objektu OÚ Podmoky.

V sídle se dále nachází zimoviště (zimní ustájení a výcvik) Cirkusu Berousek (odkaz č. 8), kde pracuje cca 10 sezónních pracovníků.

Pro rozvoj zařízení zemědělské výroby, jako zařízení u nichž se předpokládá, že budou mít podstatné negativní účinky na své okolí (např. hluk, prašnost, zápach) jsou určeny plochy výroby a skladování (V). I pro tato zařízení však musí platit, že negativní účinky a vlivy těchto staveb a zařízení nesmí narušovat provoz a užívání staveb a zařízení ve svém okolí (zejména pak staveb určených k trvalému pobytu osob) nad přípustnou míru, danou obecně platnými předpisy.

Zařízení zemědělské výroby mohou být povolována a umístována, v souladu s regulativy návrhu ÚP, i v dalších plochách (např. smíšené plochy obytné). V těchto případech však musí jít výlučně o stavby a zařízení nerušící, tedy taková, jejichž negativní účinky a vlivy nenaruší provoz a užívání staveb a zařízení ve svém okolí a která nezhorší kvalitu životního prostředí v okolí a okolních stavbách nad přípustnou míru, danou obecně platnými předpisy.

Charakteristika půd v řešeném území

Na zemědělské půdě řešeného území se v západní části, kterou tvoří rovina Milovické tabule, se vyskytují převážně typické černozemě, občasné nebo periodicky převlhčované. Terénní zlom Královéměstecské tabule je tvořen rendziny, zčásti i hnědými a svažitými půdami. Královéměstecská tabule ve východní části řešeného území je tvořena rendziny a černozeměmi. V okolí vodního toku Jeptiška se táhne pás nivních glejových půd.

Půdy v řešeném území je možné využívat jako orné půdy s výjimkou svažitých půd a nivních glejových půd, u nichž je zornění podmíněno odvodněním těchto ploch.

Přehled BPEJ zastoupených v řešeném území:

k. ú. Podmoky u Městce Králové

3.06.00 3.07.00 3.07.10 3.20.01 3.20.04 3.20.11 3.20.51 3.20.54
3.38.16 3.41.78 3.59.00

Hlavní půdní jednotka (HPJ):

- HPJ 06 Černozemě typické, karbonátové a lužní na slinitých a jílovitých substrátech; těžké půdy, avšak s lehčí ornici a těžkou spodinou, občasně převlhčené.
HPJ 07 Černozemě typické, karbonátové a lužní na slinitých a jílovitých substrátech; těžké až velmi těžké půdy v ornici i spodině, periodicky převlhčené.
HPJ 20 Rendziny, rendziny hnědé a hnědé půdy na slínech, jílech a na usazeninách karpatského flyše; těžké až velmi těžké, málo vodopropustné.
HPJ 38 Mělké hnědé půdy na všech horninách; středně těžké až těžší, v ornici většinou středně štěrkovité až kamenité, v hloubce kolem 0,3 m kamenité nebo pevná hornina; méně výsušné.
HPJ 41 Svažité půdy (nad 12 stupňů) na všech horninách; středně těžké až těžké s různou štěrkovitostí a kamenitostí nebo bez nich; jejich vláhové poměry jsou závislé na srážkách.
HPJ 59 Nivní půdy glejové na nivních uloženinách; těžké až velmi těžké, vláhové poměry nepříznivé, po odvodnění příznivější.

Sklon a expozice:

- 0 úplná rovina, všesměrná expozice
1 mírný svah, všesměrná expozice
5 střední svah, severní expozice (SZ - SV)
7 výrazný svah, severní expozice (SZ - SV)

Skeletovitost a hloubka:

- 0 půda bez skeletovitá s celkovým obsahem skeletu do 10 %, půda hluboká (60 cm),
1 půda bez skeletovitá s celkovým obsahem skeletu do 10 % až slabě skeletovitá s celkovým obsahem skeletu do 25 %, půda hluboká (60 cm) až středně hluboká (30 - 60 cm),
4 půda středně skeletovitá s celkovým obsahem skeletu do 50 %, půda hluboká (60 cm) až půda středně hluboká (30 - 60 cm),
6 půda středně skeletovitá s celkovým obsahem skeletu do 50 %, půda mělká (30 cm),
8 půda středně skeletovitá s celkovým obsahem skeletu do 50 % až silně skeletovitá s celkovým obsahem skeletu nad 50 %, půda hluboká (60 cm) až půda mělká (30 cm).

Ochrana ZPF

Pro jednotlivé BPEJ v řešeném území je uveden stupeň přednosti v ochraně dle metodického pokynu MŽP ze dne 1. 10. 1996 č. j.: OOLP/1067/96.

BPEJ I. třídy ochrany:	nejdou					
BPEJ II. třídy ochrany:	nejdou					
BPEJ III. třídy ochrany:	3.06.00	3.07.00	3.07.10	3.59.00		
BPEJ IV. třídy ochrany:	3.20.01	3.20.04	3.20.11	3.20.44	3.20.51	3.20.54
BPEJ V. třídy ochrany:	3.38.16	3.41.78				

Investice do zemědělské půdy

V části řešeného území byla provedena systematická odvodnění pozemků trubní drenáží, spojená s nevhodnými úpravami koryta vodních toků, přinášejícími zrychlení povrchového odtoku. Meliorace tvoří ucelený systém (plošné meliorace - drenáže navazují na odvodňovací řady - hlavní meliorační zařízení) a jsou realizovány na většině plochy (cca 55 % plochy ZPF) zemědělských půd řešeného území.

V případě dotčení plošných meliorací v rámci zastavitelných ploch, je třeba zajistit funkčnost zbývajících melioračních zařízení, včetně bezproblémového odtoku vod.

V řešeném území se nenacházejí závlahové systémy a řady.

Eroze

Dle informací odvozených z BPEJ zastoupených v řešeném území není toto území významněji ohroženo vodní erozí. Dle dostupných informací není vzhledem k převládajícímu typu půd ohroženo ani větrnou erozí.

V rámci realizace navržených prvků ÚSES nebo v rámci provádění pozemkových úprav je přípustné vytvoření nebo doplnění systému protierozních opatření (prostřednictvím protierozních osevních postupů a realizací biotechnických staveb jako jsou meze, terasy, pásy zeleně aj.).

Zemědělská krajina

Charakter dnešní krajiny se utvářel po staletí. Její ovlivňování člověkem sahá daleko do minulosti, což dokazují nedaleká hradiště (Libice nad Cidlinou, Oškobrň). Široké a meandrující vodní toky, rozsáhlé mokřiny pralesovitých lužních lesů kolem a nad ně vyčnívající nevysoké výslunné vrchy umožnily založit sídla s dobrou obranou funkcí. Přirozená úrodnost a bohatost krajiny, množství zvěře v lužních lesích, zajišťovala dostatek potravy. Bohaté půdy a příznivé klimatické podmínky se staly dobrým předpokladem pro další zemědělské hospodaření. Zemědělské pozemky v původně téměř výhradně lesnaté krajině se začaly zakládat na sušších vyvýšených lokalitách, pozemky v potočnických a říčních nivách bylo nutno náročně odvodňovat. Dokladem toho jsou ještě dnes zachovalé fragmenty původního lužního lesa v nejnižších a nejvíce podmáčených polohách (Libický luh). Dále se lesy, i když s druhovou skladbou pozměněnou hospodářským využíváním, zachovaly na hřebenech a svazích, tedy pro zemědělské hospodaření méně výhodných polohách. Zásahu na zachování lesních porostů v dnešním rozsahu má dlouhodobé lesnické a myslivecké hospodaření.

V současnosti se určujícím způsobem na utváření zdejší krajiny podílí intenzivní zemědělské hospodaření na orné půdě. Většina vodních toků je regulována, krajina je protkána sítí odvodňovacích kanálů. Lesní porosty se nacházejí pouze ve větších komplexech (severně od řešeného území), drobné polní lesíky takřka chybí. Mimo lesní zeleň se vyskytuje pouze v liniových prvcích jako doprovod silnic, polních cest a různých vodotečí. V liniových prvcích a remízách dominují ruderální a nitrofilní druhy rostlin, odkud se šíří po liniových prvcích dále do intravilánů sídel a do lesních komplexů. Vodní toky jsou značně znečištěny splachy z rozsáhlých bloků orné půdy, z polních hnojišť, úniky ze silážních jam a zemědělských provozů, splaškovými vodami z výrobních objektů a domácností.

V území by měla proběhnout revitalizace upravených vodních toků, drobných vodních ploch a obnova prvků ekologické kostry krajiny (remízy, polní lesíky, polní cesty s dřevinným doprovodem, obnova břehových porostů a zatravnění ploch ohrožených erozí půdy zejména pak v blízkosti vodních toků). Základním zásahem do struktury venkovské krajiny budou komplexní pozemkové úpravy, v jejichž rámci by měly být uvedené záměry realizovány.

f.2) Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhaného řešení na ZPF

Pro zastavitelné plochy a plochy přestaveb a dalších opatření je provedeno zdůvodnění a vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhaného řešení na ZPF v souladu se zákonem č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění a vyhlášky MŽP č. 13/1994 Sb. ve znění pozdějších úprav, kterými se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF.

Návrh ÚP předpokládá umístění nové zástavby v okolí zastavěného území. Z hlediska možnosti naplnění rozvojových potřeb je navržené řešení pokládáno za nejlepší s přihlédnutím k tomu, že další možná území pro rozvoj jsou silně ovlivněna dalšími limity využití území, morfologií terénu, popř. v nich nejsou podmínky pro efektivní zajištění dopravní či technické obsluhy. S přihlédnutím k rozmístění a četnosti pozemků s plošnými melioracemi - drenážemi jsou některé z těchto pozemků návrhem dotčeny.

Stávající areály výroby nejsou návrhem řešení dotčeny. Návrhem řešení není narušena síť účelových komunikací zajišťující obsluhu zemědělských pozemků, je zachován přístup k polní trati.

Návrhem ÚP nedochází ve vztahu k příslušnému dílčímu povodí k ovlivnění hydrologických a odtokových poměrů v území (např.: převodem dešťových vod z jednoho dílčího povodí do druhého).

Srážkové odpadní vody v zastavitelných plochách budou z veřejných prostranství odváděny využitím upravených sklonů zpevněných povrchů a pomocí odvodňovacích žlábků do nové oddílné dešťové kanalizace nebo stávajícími úseky dešťové oddílné kanalizace.

tab. 1A - PLOCHY PŘESTAVBY A ZÁBOR ZPF

katastrální území	označení	celková plocha (ha)	z toho ZPF (ha)
Podmoky	P 1	0,3872	0,3872
	P 2	0,3010	0,1291
	P 3	0,5651	0,5651
	P 4	0,2826	-
celkem		1,5359	1,0814

tab. 1B - SOUPIS POZEMKŮ ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY V PLOCHÁCH PŘESTAVBY

katastrální území	označení	orná půda kat. č.	(ha)	zahradky a sady kat. č.	(ha)	TTP kat. č.	(ha)	zemědělská půda (ha)
Podmoky	P 1	-	-	409/2	0,3872	-	-	0,3872
	P 2	-	-	58/1	0,1146	-	-	0,1146
		-	-	58/2	0,0145	-	-	0,0145
	P 3	-	-	37/1	0,2800	-	-	0,2800
-		-	39/1	0,2851	-	-	0,2851	
celkem		-	-		1,0814	-	-	1,0814

tab. 1C - BONITACE KULTUR ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY V PLOCHÁCH PŘESTAVBY

katastrální území	označení	BPEJ	výměra (ha)	stupeň přednosti
Podmoky	P 1	32011	0,3872	IV.
	P 2	32051	0,1291	IV.
	P 3	30710	0,5651	III.
celkem			1,0814	

tab. 1D - SOUHRNNÝ PŘEHLED STRUKTURY PŮDNÍHO FONDU V PLOCHÁCH PŘESTAVBY

	označení	funkční využití	výměra zemědělské půdy (ha)	investice do půdy (ha)	zastavěná plocha (střední odhad ha)
Podmoky	P 1	SB	0,3872	-	0,0300
	P 2	SB	0,1291	-	0,0150
	P 3	B	0,5651	-	0,0750
celkem			1,0814	-	0,1200

tab. 2A - ZASTAVITELNÉ PLOCHY A ZÁBOR ZPF

katastrální území	označení	celková plocha (ha)	z toho ZPF (ha)
Podmoky	Z 1	4,0480	3,9240
	Z 2	1,0350	0,9160
	Z 3	0,4775	0,4775
	Z 4	0,9557	0,9557
	Z 5	0,1210	0,1210
celkem		6,6372	6,3942

tab. 2B - SOUPIS POZEMKŮ ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY V ZASTAVITELNÝCH PLOCHÁCH

katastrální území	označení	orná půda kat. č.	(ha)	zahradky a sady kat. č.	(ha)	TTP kat. č.	(ha)	zemědělská půda (ha)	
Podmoky	Z 1	-	-	407/4	0,1960	-	-	0,1960	
		-	-	408/1	0,5700	-	-	0,5700	
	Z 2	412/1	3,1580	-	-	-	-	3,1580	
		500/1	0,9160	-	-	-	-	0,9160	
	Z 3	500/1	0,4775	-	-	-	-	0,4775	
	Z 4	-	-	540/1	0,1434	-	-	0,1434	
		-	-	540/4	0,8123	-	-	0,8123	
	Z 5	500/1	0,1210	-	-	-	-	0,1210	
	celkem			4,6725		1,7217			6,3942

tab. 2C - BONITACE KULTUR ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY V ZASTAVITELNÝCH PLOCHÁCH

katastrální území	označení	BPEJ	výměra (ha)	stupeň přednosti
Podmoky	Z 1	30710	2,6130	III.
		32011	1,1815	IV.
		34178	0,1295	V.
	Z 2	30700	0,5375	III.
		30710	0,3785	III.
	Z 3	30700	0,4775	III.
	Z 4	30710	0,1434	III.
	Z 5	32051	0,8123	IV.
		30700	0,1210	III.
	celkem			6,3942

tab. 2D - SOUHRNNÝ PŘEHLED STRUKTURY PŮDNÍHO FONDU V ZASTAVITELNÝCH PLOCHÁCH

	označení	funkční využití	výměra zemědělské půdy (ha)	investice do půdy (ha)	zastavěná plocha (střední odhad ha)
Podmoky	Z 1	B, PV, OV	3,9240	2,8500	0,4750
	Z 2	B	0,9160	0,9160	0,1000
	Z 3	SB	0,4775	0,4775	0,0750
	Z 4	B, PV	0,9557	-	0,0600
	Z 5	TI	0,1210	0,1210	0,0300
celkem			6,3942	4,3645	0,7400

tab. 3A - PLOCHY OPATŘENÍ (ZALOŽENÍ ÚSES) A ZPF

katastrální území	označení	celková plocha (ha)	z toho ZPF (ha)
Podmoky	VU 01	10,4725	10,4015
	VU 02	0,8895	0,8895
	VU 03	0,4435	0,4435
	VU 04	1,2170	1,2170
	VU 05	3,3560	3,3560
	VU 06	0,2070	0,2070
	VU 07	0,8770	0,8770
	VU 08	0,4455	0,4455
	VU 09	0,7025	0,7025
	VU 10	0,3855	0,3855
	VU 11	0,4235	0,4235
	VU 12	2,2705	1,4615
	VU 13	5,3835	4,1830
	VU 14	1,7735	1,7735
	VU 15	1,2180	1,0210
	VU 16	1,0855	0,7700
celkem		31,1505	28,5575

tab. 3B - SOUPIS POZEMKŮ ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY V PLOCHÁCH OPATŘENÍ (ZALOŽENÍ ÚSES)

katastrální území	označení	orná půda kat. č.	(ha)	zahrad a sady kat. č.	(ha)	TTP kat. č.	(ha)	zemědělská půda (ha)
Podmoky	VU 01	367/1	5,5115	-	-	-	-	5,5115
		367/5	3,6420	-	-	-	-	3,6420
		383	1,2480	-	-	-	-	1,2480
	VU 02	336/1	0,8895	-	-	-	-	0,8895
		336/1	0,4435	-	-	-	-	0,4435
	VU 03	336/1	1,2170	-	-	-	-	1,2170
	VU 04	129/1	3,3560	-	-	-	-	3,3560
	VU 05	63/1	0,2070	-	-	-	-	0,2070
	VU 06	544	0,8770	-	-	-	-	0,8770
	VU 07	278	0,4455	-	-	-	-	0,4455
	VU 08	219/2	0,7025	-	-	-	-	0,7025
	VU 09	198/1	0,3855	-	-	-	-	0,3855
	VU 10	1006	0,4235	-	-	-	-	0,4235
	VU 11	515/1	0,3550	-	-	-	-	0,3550
		560	0,3255	-	-	-	-	0,3255
		627	0,5225	-	-	-	-	0,5225
		637	0,2585	-	-	-	-	0,2585
	VU 12	469/1	1,1285	-	-	-	-	1,1285
		472/1	0,0655	-	-	-	-	0,0655
		479/3	0,8070	-	-	-	-	0,8070
		500/1	0,4050	-	-	-	-	0,4050
	VU 13	693	1,7770	-	-	-	-	1,7770
		693	1,7735	-	-	-	-	1,7735
	VU 14	725/1	0,8530	-	-	-	-	0,8530
		725/2	0,1680	-	-	-	-	0,1680
	VU 15	165/1	0,4315	-	-	-	-	0,4315
		197/1	0,1745	-	-	-	-	0,1745
		197/4	0,1640	-	-	-	-	0,1640
	celkem		28,5575	-	-	-	-	28,5575

tab. 3C - BONITACE KULTUR ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY V PLOCHÁCH OPATŘENÍ (ZALOŽENÍ ÚSES)

katastrální území	označení	BPEJ	stupeň přednosti	výměra (ha)
Podmoky	VU 01	32001	IV.	4,9935
		32011	IV.	2,1240
	VU 02	32051	IV.	3,2840
		32051	IV.	0,8895
	VU 03	32004	IV.	0,4435
	VU 04	34178	V.	0,5582
		32001	IV.	0,6588
	VU 05	30700	III.	1,7350
		32001	IV.	1,6210
	VU 06	33816	V.	0,2070
	VU 07	32004	IV.	0,5340
		32051	IV.	0,3430
	VU 08	32001	IV.	0,4455
	VU 09	32001	IV.	0,7025
	VU 10	32004	IV.	0,3855
	VU 11	32011	IV.	0,4235
VU 12	30700	III.	1,4615	
VU 13	30700	III.	4,1830	
VU 14	30700	III.	1,7735	
VU 15	30700	III.	1,0210	
VU 16			0,7700	
celkem				28,5575

tab. 3D - SOUHRNNÝ PŘEHLED STRUKTURY PŮDNÍHO FONDU V PLOCHÁCH OPATŘENÍ (ZALOŽENÍ ÚSES)

	označení	funkční využití	výměra zemědělské půdy (ha)	investice do půdy (ha)	zastavěná plocha (ha)
Podmoky	VU 01	NP	10,4015	10,4015	-
	VU 02	NP	0,8895	-	-
	VU 03	NS	0,4435	-	-
	VU 04	NS	1,2170	-	-
	VU 05	NS	3,3560	1,2780	-
	VU 06	NS	0,2070	-	-
	VU 07	NS	0,8770	0,3475	-
	VU 08	NS	0,4455	0,4455	-
	VU 09	NS	0,7025	-	-
	VU 10	NS	0,3855	-	-
	VU 11	NS	0,4235	-	-
	VU 12	NS	1,4615	1,4615	-
	VU 13	NP, NS	4,1830	4,1830	-
	VU 14	NS	1,7735	1,7735	-
	VU 15	NS	1,0210	0,3750	-
	VU 16	NS	0,7700	-	-
celkem			28,5575	20,2655	-

Pozn.: Zkratky pro funkční využití ploch:

SB	- plochy smíšené obytné
B	- plochy bydlení
OV	- plochy občanského vybavení
TI	- plochy technické infrastruktury
PV	- plochy veřejných prostranství
NP	- plochy přírodní
NS	- plochy smíšené nezastavěného území

g) Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na PUPFL

g.1) Všeobecné údaje o lesích v řešeném území

Lesy v řešeném území spadají do přírodní lesní oblasti 17 - Polabí. Pro uvedenou oblast je zpracován a schválen oblastní plán rozvoje lesů (OPRL) s platností od roku 2001 do roku 2020. Lesy v řešeném území jsou součástí lesního hospodářského celku Nymburk. LHC Nymburk má zpracován LHP s platností do 31. 12. 2015.

Lesy jsou dle cílového hospodaření zařazeny jako: 29 - olšová stanoviště podmáčených půd (skupina lesních typů: 1G - Vrbová olšina). Lesy se nacházejí v 1. vegetačním stupni. Z hlediska druhové skladby převažuje jasan ztepilý a topol černý (věková skladba: 55 let).

Rozsah pozemků určených k plnění funkcí lesa v řešeném území:

katastrální území:	PUPFL (v ha)	lesnatost (v %)
Podmoky u Městce Králové	0,2395	0,03

Lesy v řešeném území jsou z hlediska kategorií lesy hospodářské. Pásmo ohrožení imisemi v řešeném území je D (imisní zatížení 200 - 400 mg SO₂/m³).

Pozn.: Rozsah pozemků určených k plnění funkcí lesa je určen na základě informací ÚHÚL Brandýs nad Labem - Stará Boleslav (OPRL 2005). Zahrnuje pozemky určené k plnění funkcí lesa ve smyslu ustanovení §3, odst. 1, písm. a) a b) zákona č. 289/95 Sb., o lesích, v platném znění.

g.2) Ochrana lesů

Dle §14, odst. 2, zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění, je třeba souhlas orgánu státní správy lesů i k dotčení pozemků do vzdálenosti 50 m od okraje lesa.

g.3) Navrhovaná opatření

V řešeném území se nevyskytuje chatová nebo sportovní zástavba na lesních pozemcích, bez jejich odnětí plnění funkcí lesa (pomocí institutu odlesnění), podle dříve platných předpisů. V řešeném území není navržena chatová nebo sportovní zástavba na pozemcích určených k plnění funkcí lesa (PUPFL), proto nejsou navržena žádná opatření.

Plochy určené k zalesnění (jako součást ÚSES):

katastrální území	označení	orná půda kat. č.	(ha)	zahrady a sady kat. č.	(ha)	TTP kat. č.	(ha)	zemědělská půda (ha)
Podmoky	VU 05	129/1	3,3560	-	-	-	-	3,3560
	VU 08	278	0,4455	-	-	-	-	0,4455
	VU 09	219/2	0,7025	-	-	-	-	0,7025
celkem			28,5575	-	-	-	-	28,5575

Vyhodnocení požadavků na zábory pozemků určených k plnění funkcí lesa:

Územním plánem nejsou navrženy zastavitelné plochy na pozemcích určených k plnění funkcí lesa (ani ve vzdálenosti 50 m od hranice lesa), ani nejsou na těchto pozemcích vymezeny veřejně prospěšné stavby. Na pozemcích určených k plnění funkcí lesa je vyloučena těžba nerostů.

h) Návrh řešení požadavků obrany státu, požární ochrany a civilní ochrany**h.1) Požadavky obrany státu**

V řešeném území se nenacházejí objekty a pozemky v majetku Ministerstva obrany ČR.

Pozn.: Obecně platí, že výstavba výškových objektů (staveb vyšších než 30 m), staveb vyzařujících elektromagnetickou energii, dálkových vedení sítí technické infrastruktury a nových tras komunikací a navržené změny využití území musí být projednány s dotčeným orgánem státní správy, kterým je z pověření Ministerstva obrany ČR Vojenská ubytovací a stavební správa Litoměřice.

h.2) Požadavky požární ochrany

Při realizaci jednotlivých staveb je třeba vycházet z platných předpisů a předkládat požárně bezpečnostní řešení dle §18 vyhlášky č. 132/1998 Sb., dále je třeba plnit požadavky na požární ochranu vyplývající z vyhlášky č. 137/1998 Sb. (např. dle §4 se rozvodná energetická a telekomunikační vedení v zastavěných částech sídel umísťují pod zem, dle §9 připojení staveb na pozemní komunikace musí splňovat požadavky na dopravní obslužnost, parkování a přístup požární techniky, dle §11 se stavby podle druhu a potřeby se napojují na zdroj pitné, popřípadě užitkové vody a vody pro hašení požárů).

Požární ochrana je zajištěna výjezdem vozidel Hasičského záchranného sboru z Poděbrad. V obci pracuje Spolek dobrovolných hasičů, nachází se zde nově stavěná požární zbrojnice (odkaz č. 1). Přístupové komunikace pro požární techniku jsou totožné se stávajícími a navrženými komunikacemi v této hierarchii: silnice I., II. a III. třídy, místní komunikace, přístupové komunikace.

Zdroje požární vody v řešeném území (obec Podmoky) musí být zabezpečeny dle ČSN 75 2411 a ČSN 73 0873. Potřeba požární vody je kryta kombinovaně, tj. s využitím hydrantů na veřejném vodovodu a odběrem vody z požární nádrže umístěné severně od SÚ Podmoky (pozemková parcela KN č. 412/2, plocha: 1 228,0 m², odhadovaný objem 1 500,0 m³) a z požární nádrže umístěné ve středu sídla (pozemková parcela KN č. 746/15, plocha: 155,0 m², odhadovaný objem 230,0 m³).

Nové řady veřejného vodovodu budou pro účely zásobování požární vodou řešeny v souladu s ČSN 73 0873 (budou dodrženy hodnoty nejmenší dimenze potrubí, budou v dostatečných vzdálenostech osazeny hydranty ap.).

h.3) Požadavky civilní ochrany

Při činnostech v obci budou dodržovány požadavky vyplývající z vyhlášky č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva.

- V řešeném území nejsou známy situace, při kterých by bylo nutné chránit území před průchodem průlomové vlny vzniklé zvláštní povodní.
- Varování a vyrozumění obyvatelstva zajištěno místním rozhlasem a sirénou.
- Z hlediska ukrytí obyvatelstva v důsledku mimořádné události je nutno počítat s využitím vhodných částí objektů jako improvizovaných úkrytů ke snížení destruktivních, radioaktivních, toxických a infekčních účinků soudobých zbraní.
- Na území obce není skladován materiál civilní ochrany. V objektu Obecního úřadu jsou prostory využitelné jako sklad prostředků CO a humanitární pomoci.
- Při evakuaci obyvatelstva v obci je využitelné provizorní ubytování v zařízeních obce (Obecní úřad). Pro potřeby plošné evakuace bude obec postupovat v součinnosti s orgány civilní ochrany.
- Dopravní cesty pro vyvezení a uskladnění nebezpečných látek zastavěná území jsou totožné se silnicemi II. a III. třídy, které zpřístupňují jednotlivé části sídla.
- Pro záchranné, likvidační a obnovovací práce pro odstranění nebo snížení škodlivých účinků kontaminace, vzniklých při mimořádné události jsou vhodné zejména části zařízení výroby se souvislými zpevněnými plochami, resp. s rampami pro údržbu vozidel.
- V řešeném území nejsou skladovány žádné nebezpečné látky v rozsahu vyžadujícím přijetí opatření.
- Nouzové zásobování obyvatelstva vodou a elektrickou energií:
Obec je zásobena pitnou vodou z veřejného vodovodu. Nouzové zásobování pitnou vodou bude zajištěno dovozem (cisterny a PET lahve v množství max. 15 l/den na obyvatele). Nouzové zásobování užitkovou vodou bude zajištěno z veřejného vodovodu (podmínky odběru užitkové vody určí územně příslušný hygienik).
Nouzové zásobování elektrickou energií bude zajištěno mobilními zdroji v součinnosti s orgány civilní ochrany.
- Zajištění bezodkladných pohřebních služeb je možné na místním hřbitově nebo na hřbitovech v okolních sídlech.