

GENEREL NOUZOVÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU A ZÁSOBOVÁNÍ POŽÁRNÍ VODOU NA ÚZEMÍ KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE

Prosinec 2006

Objednatel: Královéhradecký kraj



Zpracování Generelu nouzového zásobování pitnou vodou a zásobování požární vodou na území Královéhradeckého kraje bylo za koordinace Oddělením územního plánování Odboru územního plánování a stavebního řádu Krajského úřadu Královéhradeckého kraje průběžně konzultováno s Ing. Františkem Žváčkem, vedoucím oddělení krizového řízení odboru kanceláře hejtmána Krajského úřadu Královéhradeckého kraje. Dále pak s Ing.arch. Josefem Petrákem, ředitelem odboru prevence Hasičského záchranného sboru Královéhradeckého kraje a Ing. Radkem Vymlátilem, ředitelem odboru IZS a služeb Hasičského záchranného sboru Královéhradeckého kraje.

Všem jmenovaným a jejich pracovištím zhotovitel tímto děkuje za spolupráci.

ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE DÍLA

Pořizovatel:



Královéhradecký kraj
Wonkova 1142
500 02 Hradec Králové

Zhotovitel:



SURPMO, a.s.
Projektové středisko Hradec Králové
Třída ČSA 219
500 03 Hradec Králové

Vedoucí Projektového střediska:

Ing.arch. Alena Koutová

Řešitelský tým:

Vedoucí projektových skupin:

Ing.arch. Alena Koutová
Ing.arch. Miroslav Baťa
Ing. František Weisbauer
Mgr. David Šebesta
Ing. Jiřina Fojtíková

Technické zajištění:

RNDr. Jiří Veselý
Martina Švarcová

Spolupráce:

Krajský úřad Královéhradeckého kraje,
odbor územního plánování a stavebního řádu,
oddělení územního plánování

Krajský úřad Královéhradeckého kraje,
odbor kancelář hejtmána, oddělení krizového řízení

Krajský úřad Královéhradeckého kraje,
odbor životního prostředí

Hasičský záchranný sbor Královéhradeckého kraje,
odbor IZS a služeb

Hasičský záchranný sbor Královéhradeckého kraje,
odbor prevence

OBSAH GENERELU NOUZOVÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU A ZÁSOBOVÁNÍ POŽÁRNÍ VODOU NA ÚZEMÍ KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE

- **ČÁST 1. TEXTOVÝ KOMENTÁŘ**

- Důvody pořízení
- Hlavní cíl zpracování
- Základní údaje o řešeném území
- Způsob zpracování

- **ČÁST 2. TABULKOVÁ ČÁST**

- **ČÁST 3. DOPROVODNÉ KARTOGRAMY**

Část 1. - TEXTOVÝ KOMENTÁŘ

DŮVODY POŘÍZENÍ

Na základě pořízení územně plánovacích podkladů nezbytných pro jeho činnost a v souladu s ustanovením § 14 odst. 2, písm. c) zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“), započal Odbor územního plánování a stavebního řádu Krajského úřadu Královéhradeckého kraje s přípravou Generelu nouzového zásobování pitnou vodou a zásobování požární vodou na území Královéhradeckého kraje (dále jen „Generel“).

Mezi hlavní důvody vedoucí k tomuto rozhodnutí patří:

- chybějící údaje o možnostech nouzového zásobování obcí a měst na území kraje pitnou vodou a zásobování jejich území požární vodou na srovnatelné úrovni,
- potřeba shromáždění dostupných informací v oblasti nouzového zásobování obcí a měst na území kraje pitnou vodou a zásobování jejich území požární vodou,
- snaha o zajištění zpracování návrhu opatření v těchto oblastech v případě jejich dosavadního neřešení.

HLAVNÍ CÍL ZPRACOVÁNÍ

Tento územně plánovací podklad by měl přispět ke koncepčnímu řešení postupu prací na nové územně plánovací dokumentaci Královéhradeckého kraje – Zásadách územního rozvoje kraje.

Hlavním cílem zpracování Generelu je:

- zmapovat současný stav zabezpečení nouzového zásobování obcí a měst na území kraje pitnou vodou,
- zmapovat současný stav zabezpečení zásobování obcí a měst na území kraje požární vodou,
- v případě potřeby navrhnout opatření vedoucí k zabezpečení nouzového zásobování pitnou vodou,
- v případě potřeby navrhnout opatření vedoucí k zabezpečení zásobování požární vodou,
- přispět k vytvoření územních podmínek pro odstranění negativních faktorů, které omezují rozvojový potenciál regionů na území kraje,
- **podpořit vytvoření územních podmínek pro zkvalitnění preventivní ochrany obyvatelstva a požární ochrany na území Královéhradeckého kraje.**

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ŘEŠENÉM ÚZEMÍ

Řešené území zaujímá celé správní území Královéhradeckého kraje rozkládající se v severovýchodní části Čech, na hranicích s Polskou republikou.

Státní hranici tvoří na severu masiv pohoří Krkonoše (nejvyšší vrchol Sněžka 1602 m n.m.) a na východě masiv pohoří Orlické hory (nejvyšší vrchol Velká Deštná 1 115 m n.m.).

S krajem Libereckým sousedí na severozápadě, na jihozápadě s krajem Středočeským, na jihovýchodě a na jihu pak s krajem Pardubickým, kde hladina Labe je nejnižším místem kraje 202 m n.m.).

Správní území kraje o rozloze více než 4 758 km² obývá téměř 555 000 obyvatel žijících ve 448 obcích a městech (z toho 1 statutární město a 42 měst).

ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ

Pro zpracování zadaného úkolu bylo použito údajů ze schváleného „Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Královéhradeckého kraje (PRVK Kk), pořízeného za koordinace Odborem životního prostředí Krajského úřadu Královéhradeckého kraje, kde na kartě každé obce (města) je zpracován oddíl nouzového zásobování pitnou vodou.

Dále pak informací z podkladů shromážděných zhotovitelem při zpracovávání územně plánovací dokumentace a územně plánovacích podkladů velkých územních celků, měst a obcí na území kraje, při zpracovávání dalších oborových územně plánovacích podkladů krajského rozsahu či rozsahu dílčích území, stejně jako informací z podkladů shromážděných při zpracovávání dokumentů regionálního rozvoje.

Nouzové zásobování pitnou vodou

Vyhodnocení současného stavu je podkladem pro návrh opatření v celém vodovodním systému. Pro nouzové zásobování pitnou vodou jsou následně voleny způsoby náhrad pro různé následky havárií odstavením celých soustav, nebo jen místních poruch.

U jednotlivých obcí je nouzové zásobování pitnou vodou řešeno obvykle kombinací dovozu pitné vody cisternami z blízkého okolí, až ze vzdálenosti do 15 km, a dovozem vody balené.

Výjimečné je území zásobované Vodárenskou soustavou Východní Čechy, kde lze využít stávající zdroje, ale i dovoz vody z okolních obcí

Pro kraj je zpracován „Krizový plán Královéhradeckého kraje“, který v části B 4.18, obsahuje „Operační plán – Narušení dodávek pitné vody velkého rozsahu“. Tento plán obsahuje oddíly 1 – 5, ve kterých je vyhodnocen stav v případě přerušení dodávek pitné vody, kdy tato situace bude řešena cestou nouzového zásobování, a to lze zajistit vyhlášením krizového stavu (KS).

Ke zpracování zadaného úkolu jsou hlavní body č.1 až 3, ostatní body jsou organizační.

Bod č.1 uvádí primární příčiny k vyhlášení KS, kterými jsou: extrémní dlouhotrvající sucha, hydrogeologické změny, povodně, přívalové deště, rychlé tání sněhu, selhání lidského faktoru, terorismus, poškození rozvodných elektrických sítí při živelních pohromách, technické a technologické havarie. Sekundárním dopadem jsou znehodnocené vodní zdroje, vydatnost, kvalita, přerušení dodávek, hrubé porušení vodovodních systémů, úpraven vody, čerpacích stanic a úmyslná kontaminace vody.

Bod č.3 uvádí způsob řešení prováděných záchranných a likvidačních prací za KS.

Nezbytná množství pitné vody:

1. pro první dva dny 5 l/os.den,
2. pro třetí a další dny 10-15 l/os.den,
3. nouzové zásobování pitnou vodou se zahajuje do 5 hodin po vyhlášení KS,
4. jakost vody může být v podmínkách nouzového zásobování odlišná od požadavků na pitné vody.

V přílohách tohoto dokumentu jsou uvedeny vodní zdroje nouzového zásobování pitnou vodou po územích jednotlivých okresů. Seznam zdrojů byl zpracován do tabulkové části tohoto generelu.

Zásobování požární vodou

Specifickým podkladem pro tuto část Generelu je seznam zdrojů požární vody, včetně vyhodnocení území obcí z hlediska způsobu zásobování, zpracovaný Hasičským záchranným sborem Královéhradeckého kraje v roce 2004.

Využitím údajů a informací ze všech výše uvedených podkladů a jejich závěrů byla stanovena metodika pro zpracování tabulkové části.

Popis jednotlivých oddílů tabulkových částí:

V oddíle A je seznam obcí s příslušnými číselnými kódy v členění dle správních obvodů úřadů obcí s rozšířenou působností (stejně jako v případě tabulkové části pro nouzové zásobování pitnou vodou).

V oddíle B jsou uvedeny stávající zdroje požární vody, jako jsou velkokapacitní studny (obecní nebo v zemědělských družstvech) a vrty převzaté z PRVK Kk – oddílu nouzového zásobování pitnou vodou, které se nacházejí bezprostředně v dané lokalitě.

V oddíle C jsou uvedeny rybníky, potoky a řeky, ze kterých lze požární vodu odebírat. V oddílu Poznámka jsou uvedeny počty rybníků, počty možných odběrů z potoků a řek s doplňujícími údaji.

V oddíle D jsou zdroje přirozeného původu - víceúčelové, nebyly prozatím rozlišovány (rekreace, rybochovné hospodářství, odběr průmyslové vody, odběr pro závlahy a pod.), protože v této části dochází často k rychlým změnám. V blízké budoucnosti bude možné tento oddíl doplňovat a aktualizovat.

V oddíle E pak zdroje umělé - požární vodovody, tzv. "suchovody", t.j. potrubí položená od zdroje požární vody k místu potřeby, a to i na větší vzdálenosti. V současné době, pokud jsou realizovány, nacházejí se pouze v lokálních objektech. Vzhledem k dalšímu možnému rozvoji průmyslových zón, skladištních oblastí, zemědělských areálů, vzdálených a těžko přístupných objektů, lze do tohoto oddílu postupně opatření požárního vodovodu doplnit, pokud by nebylo k dispozici řešení dle ostatních oddílů (B,C,F,G).

V oddíle F jsou popsány zdroje umělé - požární studny. V tomto oddílu jsou uvedeny studny, které jsou určeny k odběru požární vody a je k nim volný přístup i pro těžkou techniku. Do tohoto oddílu jsou zařazeny též požární hydranty místních nebo skupinových vodovodů, vybavených akumulacemi (vodojemy) objemu 60 % a více denního maxima příslušné obce nebo vodárenské skupiny. Eventuální návrhy rozšíření vodojemů a vodovodní sítě včetně požárních hydrantů řeší "nouzové zásobování pitnou vodou".

V oddíle G jsou shrnuty zdroje umělé - požární nádrže. Zde je uváděn druh požárních nádrží, v obci realizované betonové nádrže se stálým objemem vody, dále pískníky a vodní nádrže (např. Rozkoš u České Skalice). V oddíle Poznámka je uveden počet nádrží.

V oddíle H je zpracován návrh opatření, zde je uváděna nutnost realizace další požární nádrže, nebo realizace vodovodu, dokončení vodovodu pro celou obec, návrh propojení na další vodovodní systém. Tímto řešením je sledováno 100 % zabezpečení nejenom dodávky pitné vody pro obyvatelstvo, technickou a občanskou vybavenost, ale i potřebné množství vody požární.

V oddíle I jsou pro jednotlivé předcházející oddíly uváděny počty studní, potoků, rybníků, odběrů z řek, doplnění vodovodní sítě a eventuálně na jakou vodárenskou soustavu by dotyčná lokalita měla být napojena.

Právní podklady pro zpracování Generelu

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ze dne 10. července 2001, Hlava V Krizová situace a veřejná služba, § 21, § 22.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů.

Norma ČSN 73 6650 Vodojemy, článek 14.

Norma ČSN 75 2411 Zásady pro požární zdroje k zásobování požární vodou, v souladu s ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb a ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou.

Část 2. - TABULKOVÁ ČÁST

a) NOUZOVÉ ZÁSBOVÁNÍ PITNOU VODOU

b) ZÁSOBOVÁNÍ POŽÁRNÍ VODOU

Část 3. - DOPROVODNÉ KARTOGRAMY