

Metodický pokyn pro výběr a udržování zdrojů pro nouzové zásobování vodou

Určeno: Orgánům krizového řízení

Ministerstvo zemědělství

Č.j.: 21 881/2002 - 6000

Ministerstvo zemědělství v dohodě s Ministerstvem životního prostředí a Ministerstvem vnitra a ve spolupráci s Ministerstvy obrany, zdravotnictví, financí, spravedlnosti a Správou státních hmotných rezerv vydávají v návaznosti na usnesení Bezpečnostní rady státu č. 103/2000 ke schválené „Koncepti zabezpečení obyvatelstva pitnou vodou za krizových situací“ a vydanou Směrnicí Ministerstva zemědělství čj. 41658/2001-6000 ze dne 21. prosince 2001, kterou se upravuje postup orgánů krajů, okresních úřadů a orgánů obcí k zajištění nouzového zásobování obyvatelstva pitnou vodou při mimořádných událostech a za krizových stavů Službou nouzového zásobování vodou, tento metodický pokyn.

Metodika upravuje postup orgánů krizového řízení krajů a okresů při zajištění výběru zdrojů pro nouzové zásobování vodou (dále jen NZV), jejich zařazování do seznamu zdrojů NZV a udržování.

Základním předpokladem pro zabezpečení NZV je existence potřebného počtu vodních zdrojů, kterými budou zajištěny nezbytné dodávky pitné vody.

Pro účely NZV se provádí výběr vhodných zdrojů NZV ze všech jímacích objektů v příslušném jímacím území. Vybrané objekty se zařazují do seznamu zdrojů NZV. Současně se řeší jejich udržování v pohotovostním stavu.

U vybraných zdrojů NZV se zajistí utajení údajů o jejich vybavení pro krizové stavy a způsobu ochrany proti záměrnému poškození nebo zničení v souladu s přílohou č. 9 (pořad. č. 2) nařízení vlády ČR č. 246/1998 Sb.

S výjimkou provedení prvního výběru zdrojů NZV je možno pořizovat potřebné podklady i v rámci Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

Článek 1

Výklad pojmů

1. Zdrojem NZV se rozumí stavba pro jímání podzemní vody, výjimečně pro odběr povrchové vody,

tj. vybrané objekty (skupiny objektů) v jímacím území (pro účely této metodiky se jímací území pojímá v užším slova smyslu jako vymezené okolí jímacích objektů, ve kterém dochází k nezanedbatelné interakci s objektem či skupinami objektů z hlediska vodního režimu) a k nim příslušné zařízení pro jímání vody pro pitné účely nebo vody surové za účelem její úpravy na vodu pitnou,

včetně příslušného vodního zdroje. Zdroje NZV jsou vybavovány pro zajištění nezbytných dodávek vody v rámci NZV za krizových stavů a slouží trvale nebo dočasně k jímání podzemní vody nebo odběru povrchové vody k pitným účelům (vč. následné úpravy této surové vody na vodu pro pitné účely). Zdroj NZV musí mít povolení vodoprávního úřadu k nakládání s vodami.

2. Základní vlastností zdroje NZV je jeho odolnost vůči narušení běžných provozních podmínek v důsledku vzniku mimořádné události, vymezené v příslušné dokumentaci krizového řízení.
3. Odolností zdroje NZV se rozumí uchování nebo pravděpodobnost nejmenšího narušení jeho původních vlastností – vztaženo na jeho technické zařízení, využitelné množství vody, její jakost a upravitelnost za podmínek vzniklých v důsledku mimořádné události vedoucí k vyhlášení krizového stavu. Odolnost zdroje NZV je dána souborem přírodních, geologických, hydrogeologických, provozně-technických a stavebních vlastností zdroje.
4. Stavebně-technické zabezpečení zdrojů NZV zahrnuje technické prostředky a stavební úpravy zvyšující odolnost zdrojů nad rámec základního vodohospodářského zabezpečení jeho vybavením operativními prostředky NZV, zvýšením odolnosti řídicích a komunikačních systémů a prováděním stavebně-technických opatření, směřujících ke zvýšení mechanické odolnosti stavebních objektů, zamezení průniku znečišťujících látek a mikrobiologického znečištění vzdušnou cestou.
5. Udržováním zdrojů NZV se rozumí provádění činností, směřujících k dlouhodobému uchování původních provozních vlastností včetně jeho technického a stavebního zajištění, zejména s ohledem na uchování využitelného množství a jakosti jímané vody, popř. její upravitelnosti na vodu pro pitné účely.
6. Pohotovostním stavem zdroje NZV se rozumí vytvoření takových provozně-technických a technologických podmínek, za nichž lze při předpokládaném stupni zasažení v důsledku mimořádné události zdroj NZV o stanovené odolnosti uvést do trvalého provozu do 5-ti hodin od vyhlášení krizového stavu.
7. Spádovou oblastí zdroje NZV se rozumí ta část území (s vymezením obcí), pro kterou se využitím zdroje NZV zabezpečují opatření orgánů krizového řízení k ochraně před kritickým nedostatkem vody. Spádové oblasti zdrojů NZV se vymezují s přihlédnutím k možnosti operativní náhrady zdroje NZV s nižší odolností zdrojem NZV s vyšší odolností.
8. Běžným trvalým provozem zdroje NZV se rozumí vodoprávním úřadem schválený způsob provozování zdroje, při němž nedochází v průběhu 7 po sobě následujících letech k pravidelnému přerušování odběru vody delšímu než 6 měsíců.

ČÁST PRVNÍ OBYVATELSTVO

Článek 2

Zdroje vody pro nouzové zásobování vodou

1. Pro účely nouzového zásobování vodou se přednostně využívají zdroje podzemních vod, zejména vertikální jímací objekty (šachtové a vrtané trubní studny), zřízené a vystrojené k jímání podzemních vod hlubšího oběhu. Lze využít i horizontální jímací objekty

(zářezy, pramenní jímky, galerie, štoly) a kombinované jímací objekty (šachtové studny s horizontálními sběrači).

2. Zdroje povrchových vod, tj. odběry z vodárenských nádrží nebo odběry z vodotečí, stejně jako zdroje břehové infiltrace, mohou být do seznamu zdrojů NZV zařazeny výjimečně v případě, že krytí potřeb v území nelze zajistit zdroji podle bodu 1. tohoto článku – stávajícími nebo nově zřízenými. Podmínkou zařazení zdroje povrchové vody do seznamu zdrojů NZV je provedení opatření na příslušné úpravě vody, kterým se zajistí požadovaná jakost a množství vody v krizové situaci s přihlédnutím k předpokládanému zhoršení jakosti surové vody v nádrži v důsledku mimořádné události, tj. potřebná eliminace snížené odolnosti zdroje.
3. Do seznamu zdrojů NZV lze zařadit :
 - jímací objekty nebo jejich skupiny v běžném trvalém provozu vč. příslušného zařízení,
 - jímací objekty nebo jejich skupiny v pohotovostním stavu vč. příslušných zařízení,
 - objekty hydrogeologického průzkumu (hydrogeologické vrty neuvedené do provozu) a jímací území, určená k zajištění NZV po příslušném prověření (technická kontrola stavu, opravy).

Článek 3

Členění zdrojů NZV

Skupina I. – „ Zdroje NZV mimořádného významu “

1. Jímací objekty podzemní vody se zvýšenou odolností umožňující zajistit potřebné množství vody pro pitné účely. Spádová území zdrojů NZV této skupiny pokrývají ve svém souhrnu celé území řešeného regionu (všechny obce). Jímací objekty se vybavují tak, aby mohly plnit svoji funkci ve všech krizových stavech.

Skupina II. – „ Vybrané zdroje NZV “

2. Jímací objekty schopné odolat narušení systému zásobování vodou menšího rozsahu. Tyto zdroje se vybavují základními operativními prostředky NZV (pro hygienické zabezpečení, čerpání a úpravu vody pro pitné účely za podmínek přerušení dodávek elektrické energie) pro řešení určených krizových situací, které lze efektivněji vyřešit zdroji NZV s nižší odolností.

Skupina III. – „ Ostatní jímací objekty nezařazené mezi zdroje NZV “

3. Ostatní jímací objekty nezařazené mezi zdroje NZV skupiny I. a II. využívané pro hromadné zásobování obyvatel z vodovodů pro veřejnou potřebu. V rámci plánů NZV slouží pouze jako „alternativní zdroje vody“ pro pitné účely.

Obecně

4. Současně s jímacími objekty (skupinami objektů) tvoří zdroj NZV i jeho technické zařízení, umožňující požadovanou funkci.

Článek 4

Výběr zdrojů NZV

1. Podkladem pro výběr zdrojů NZV je „Návrh zdroje NZV“, obsahující údaje o:
 - a) vlastníku - provozovateli zdroje (název a sídlo),
 - b) režimu zdroje podle bodu 3. článku 2, povolení k nakládání s vodami a rozhodnutí o stanovení ochranných pásem,
 - c) situačním umístění zdroje a způsobu jeho napojení do vodovodní sítě zakreslené do mapového podkladu v odpovídající podrobnosti, včetně napojení na energetickou a komunikační síť a o potenciálních zdrojích znečištění v okolí zdroje,
 - d) konstrukci zdroje (zejména jeho hloubce, průměru, způsobu a materiálu vystrojení) a jeho stavebně-technickém zabezpečení (armaturní komoře, čerpací technice apod.) podle projektové dokumentace,
 - e) využitelném množství vody ze zdroje, jeho hydrologické zabezpečení podle geologické a hydrogeologické dokumentace a provozních zkušeností
 - f) jakosti a upravitelnosti vody ne starší 12 měsíců v rozsahu požadavků vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly, příl.3., rozsah analýzy jakosti III. s tím, že u zdrojů aktivovaných do systému NZV po předcházející dlouhodobé (delší než 12 měsíců) odstávce se dokládají výsledky prohlídky zdroje TV kamerou, záznam o provedení vyčištění nebo opravy zdroje, výsledek orientační čerpací zkoušky v délce přiměřené místní hydrogeologické situaci,
 - g) potřebné technologii úpravy pro uvažované zamoření zdroje,
 - h) operativních prostředcích NZV vč. návrhu na jejich doplnění.
2. Při návrhu na zřízení nového zdroje NZV se údaje podle bodu 1. tohoto článku uvádějí podle dokumentace včetně ocenění.
3. Nové zdroje NZV se budují v souladu se zákonem č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších změn a doplňků a vyhlášky ČGÚ č. 121/1989 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, udělování povolení a odborné způsobilosti k jejich výkonu ve znění pozdějších změn a doplňků, a vyhlášky MŽP č. 206/2001 Sb., o osvědčení a odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce.
4. Při zřizování zdrojů NZV se přihlíží k požadavkům na obecnou ochranu zdrojů ve smyslu vyhlášky č. 137/1999 Sb., kterou se stanoví seznam vodárenských nádrží a zásady pro stanovení a změny ochranných pásem vodních zdrojů. K orientačnímu posouzení konstrukčního řešení zdroje NZV se doporučuje přiměřené využití ČSN 75 5115 Studny místního zásobování vodou. Technické a konstrukční řešení a operativní vybavení nově budovaných zdrojů NZV se stanoví na základě místních podmínek.
5. Dokumentace pro návrh na zařazení vymezených jímacích území do seznamu zdrojů NZV obsahuje:
 - a) prostorové vymezení zájmového území,
 - b) výsledek posouzení hydrogeologických a geologických poměrů s přihlédnutím ke zranitelnosti zdrojů a střetům zájmů,

- c) zakres možných jímacích objektů podzemních vod v zájmové oblasti včetně zdůvodnění předpokládaného využitelného množství vody, její jakosti a upravitelnosti pro pitné účely,
 - d) návrh stavebně-technického resp. technologického řešení vybavení jímacího objektu včetně předpokládané hloubky zdroje, profilu hloubení, způsob vystrojení, obsypu a těsnění a operativního zařízení, vč. napojení objektu na zdroj energie a přístupové komunikace,
 - e) cenový propočet a porovnání variant, pokud přicházejí v úvahu,
 - f) návrh na zřízení ochranného pásma,
 - g) návrh subjektu, se kterým bude uzavřena smlouva o vybudování zdroje NZV na základě pokynu orgánu krizového řízení.
6. Výběr zdrojů NZV se provádí ze všech jímacích objektů v řešeném území v rámci přípravy zpracování Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (o vodovodech a kanalizacích), a jeho prováděcí vyhlášky. Postup řešení je uveden v příloze č. 1 této metodiky.

Článek 5

Organizační zabezpečení výběru zdrojů NZV

1. Výběr zdrojů NZV a jejich zařazování do seznamu zdrojů NZV se organizuje podle Směrnice Ministerstva zemědělství č.j. 41658/2001-6000 ze dne 20. prosince 2001, kterou se upravuje postup orgánů, okresních úřadů a orgánů obcí k zajištění nouzového zásobování obyvatelstva pitnou vodou při mimořádných událostech a za krizových stavů Službou nouzového zásobování vodou (dále jen SNZV).
2. Dokumentace zdroje NZV je součástí dokumentace krizových plánů. Její součástí jsou i smlouvy uzavřené podle bodu 1. tohoto článku orgánem krizového řízení se subjektem SNZV, jako odborným subjektem k zajištění údržby a provozu objektů zařazených do seznamu zdrojů NZV v krizových plánech a s vlastníky i provozovateli objektů a zařízení tvořících zdroj NZV, pokud není sám subjektem SNZV.
3. Spádové oblasti zdrojů NZV se určují tak, aby bylo pokryto celé území řešeného regionu vč. obyvatel obcí, dosud nepřipojených na vodovod pro veřejnou potřebu.

Článek 6

Evidence zdrojů NZV

1. Orgán krizového řízení vede evidenci o všech zdrojích skupin I.-III. podle článku 3.
2. Rozsah dokumentace pro zdroje skupin I. a II. je stanoven bodem 1. článku 4 písm. a) – h) a bodem 2. článku 5. Pro zdroje skupin III. se dokumentace vede v rozsahu přiměřeně zjednodušeném, vždy však v rozsahu písmen a) – e).
3. Aktualizaci evidovaných údajů zajišťuje orgán krizového řízení podle potřeby. Při tom se řídí pokyny pro upřesňování krizových plánů.
4. V rámci aktualizace evidence zdrojů se vyřadí ty zdroje, u kterých došlo k neobnovitelné ztrátě jímací schopnosti zdroje, ztrátě využitelného množství vod vlivem nevratné změny přírodních podmínek, trvalému zhoršení jakosti a upravitelnosti vody, nevyhovujícímu stavu stavebně-

technického zařízení nebo pokud byl ve spádové oblasti dotčeného zdroje NZV vybudován zdroj s výhodnějšími vlastnostmi nebo vyšší odolností.

Článek 7

Udržování zdrojů NZV

1. Udržování zdroje NZV provádí pověřený subjekt SNZV na základě Plánu udržování zdroje NZV, který je součástí uzavřené dohody.
2. Návrh Plánu udržování zdroje NZV obsahuje zejména :
 - určení zdroje (vlastník a provozovatel zdroje a jeho umístění),
 - režim zdroje podle bodu 3. článku 2,
 - v případě dohody na dobu určitou – termín skončení platnosti dohody,
 - specifikaci prováděné kontroly a údržby technického a stavebního zabezpečení zdroje a operativních prostředků NZV v kalendářním roce,
 - rozpis krátkodobých provozních hydrodynamických zkoušek za účelem ověření využitelného množství a odběru vzorků,
 - rozsah kontroly jakosti a odběru vzorků v dynamickém stavu,
 - harmonogram cvičení a ověřování stavu pohotovosti zdroje.
3. Informace o udržování zdroje NZV předává pověřený subjekt SNZV orgánu krizového řízení v rozsahu, formě a termínech podle uzavřené dohody.
4. Orgán krizového řízení si v uzavřených dohodách zajistí právo úplné kontroly dodržování dohody vč. kontroly prováděné pověřenou třetí osobou.

Článek 8

Dokumentace provozu zdroje NZV

1. Pověřený subjekt SNZV zpracovává a archivuje dokumentaci o zdroji NZV v rozsahu platných předpisů, pokud se dohodou nezaváže k vedení dokumentace v rozsahu širším. Na vyžádání předkládá uvedenou dokumentaci krajskému orgánu krizového řízení k nahlédnutí.
2. Provozní dokumentace zdroje NZV obsahuje především údaje o :
 - aktuálním čerpaném množství vody,
 - klidové a provozní hladině podzemní vody,
 - spotřebě el. energie,
 - průběžných výsledcích kontroly jakosti v rozsahu „Programu kontroly jakosti“ dle vyhlášky č. 376/2000 Sb., (u nevodárenských subjektů v rozsahu nařízení orgánů hygienické služby, vodohospodářských orgánů a citované vyhlášky),
 - výsledcích prohlídek, hydrodynamických zkoušek a údržby zdroje,
 - kontrolách stavebně-technického zařízení zdroje,
 - kontrolách operativních prostředků systému NZV.
3. Hodnocení provozně-technického stavu a připravenosti zdroje k účelům NZV provádí orgán krizového řízení na základě hlášení pověřeného subjektu SNZV, vlastní kontrolní

činnosti, předložené dokumentace zdroje NZV a provozní dokumentace. Na základě hodnocení se zabezpečují nápravná opatření.

ČÁST DRUHÁ

A: OZBROJENÉ SÍLY

1. Výběr a udržování zdrojů NZV pro potřebu ozbrojených sil se provádí přiměřeně podle ČÁSTI PRVNÍ tohoto metodického pokynu.
2. Zdroje NZV pro zásobování ozbrojených sil se zařazují do skupiny I. a řeší se v krizových plánech prioritně vč. způsobu jímání pomocí technických zařízení, která musí být oddělena od zařízení zdrojů NZV pro obyvatelstvo.
3. Při řešení se přihlíží k potřebám obyvatel a existujícím technickým systémům vodovodů pro veřejnou potřebu.
4. Současně se řeší důsledky výběru na nouzové zásobování vodou obyvatelstva.

B: OZBROJENÉ SBORY A OZBROJENÉ SLOŽKY

1. Výběr a udržování zdrojů NZV pro potřebu ozbrojených sborů a ozbrojených složek se provádí přiměřeně podle ČÁSTI PRVNÍ tohoto metodického pokynu s tím, že dodávka vody pro ozbrojené sbory bude zajištěna prioritně (dle ustanovení §6 odst. 2 písm. f) zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), kdy může vláda v době trvání nouzového stavu nebo stavu ohrožení státu nařídit přednostní zásobování ozbrojených bezpečnostních a hasičských záchranných sborů, dětských a zdravotnických zařízení).

V Praze dne: 27.6.2002

Ing. Karel Tureček v.r.

náměstek ministra zemědělství

výkonný předseda Služby nouzového zásobování vodou

Postup výběru zdrojů NZV v regionu (kraje, okresu)

1. krok : Vytvoření základní tabulky 1(a)

„Objekty a zařízení pro jímání vody v území“

Do tabulky se zahrnou všechny jímací objekty využívané ve zdrojích vodovodů pro veřejnou potřebu jejich provozovateli (vlastníky) na území regionu. V případě potřeby lze tabulku doplnit o jímací objekty a zařízení využívané i pro komerční účely, např. pro výrobu stolních nebo minerálních vod. Jejich využití připadá v úvahu pro NZV rozvozem cisternami.

Do tabulky se uvedou i zdroje na území jiného regionu, pokud z nich jsou zásobovány obce spádového území řešeného regionu (tzv. voda předaná). Využití takových objektů pro více regionů se dohodne mezi regiony.

Tabulka má formu matice. Označení Objekt 1 atd. (v 1. sloupci) se nahradí konkrétním názvem jímacího objektu a jeho umístěním (v GPS nebo jiném celostátně používaném systému). Název musí být nezaměnitelný s jinými objekty. Do jednotlivých polí se zapíše průměrné denní množství vody dodávané z objektu do jednotlivých obcí podle dostupných podkladů (v m³/ den, na 1 desetinné místo)

Pořadí obcí koresponduje se spádovým územím zdrojů. Ve sloupcích „obce dosud nepřipojené“ se zapíše jen množství vody pro NZV.

Tabulka 1 (a) – Jímací objekty v území

Název	Přehled všech obcí řešeného regionu v členění na:							
	obce připojené na vodovod (spotř. m ³ /den)					obce dosud nepřipojené		
	Obec 1	Obec 2	Obec k	Obec k+1	Obec n
Objekt 1								
Objekt 2 (příklad)		25*/0,3*			36,0*/3,0*	0/100 *		
Objekt 3								
Objekt m								

- první číslo vyjadřuje množství pro běžný stav/ druhé číslo vyjadřuje vypočtené množství pro NZV při spotřebě 10-15 l/os/den – podle místních podmínek.

2. krok: Vytvoření tabulky 1 (b)

Charakteristika jímacích objektů a zařízení zdroje

Tabulka slouží k doplnění informací uvedených v tabulce 1 (a) o jímacích objektech v míře potřebné pro výběr.

Tabulka 1 (b) - Charakteristika jímacích objektů a zařízení zdroje

Název	Identifikace	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Objekt 1											
Objekt 2											
Objekt m											

Identifikace: Uvede se nezaměnitelné označení konkrétního zdroje (např. názvem, souřadnicemi GPS..)

Sloupec 1:	Zdroj vody – podzemní (doplňte kód 1), povrchová (doplňte kód 2)
Sloupec 2:	Využitelné množství vody v l/den z objektu (skupiny objektů) celkem
Sloupec 3:	Využitelné množství vody v l/den z objektu (skupiny objektů) pro NZV
Sloupec 4:	Umístění jímacích objektů zdroje – mimo ohrožené území (kód 1), v záplavovém území (kód 2), v jinak ohroženém území (kód 3)
Sloupec 5:	Existence významného zdroje znečištění v okolí zdroje – ano (1) ne (2)
Sloupec 6:	Odolnost zdroje proti povrchové kontaminaci (radioaktivita, bakteriální a chemické látky) na podkladě odborného posouzení odolnosti každého jímacího objektu (nebo skupin objektů) – vhodný pro skupinu I. (1), vhodný pro skupinu II. (2) nebo nevhodný (3)
Sloupec 7:	Připojení na elektrickou energii – příkon čerpadel v kW pro čerpání využitelného množství vody (vyplňte příkon v kW. Např.: 2,5).
Sloupec 8:	Příjezdová komunikace – zpevněná (1), nezpevněná (2)
Sloupec 9:	Zdroj: bez úpravy vody a bez úpravy (kód 0), s běžným hygienickým zabezpečením např. chlorováním (1). S úpravnou vody podle vybavení úpravy vody (která upravuje vodu ze zdroje) technologií k odstranění radiační (2), bakteriální (včetně virové) (3) a chemické (4) kontaminace surové vody.
Sloupec 10:	Ukazatel rozvozní náročnosti – obkm („obyvatelkilometr“), který se zjistí u obcí nenapojených na veřejný vodovod vynásobením počtu jejich obyvatel vzdáleností od jímacího objektu (v km) nebo jiného uvažovaného místa plnění cisteren – ve třetím kroku

3. krok: Vytvoření tabulky 2

Skupina zdrojů NZV I.

se provede z tabulky 1 (a) i (b) vyřazením:

- objektů pro jímání povrchové vody (zpravidla zdroje III. skupiny NZV – viz krok 4)
- objektů pro jímání podzemní vody umístěných v záplavovém nebo v jinak ohroženém území (seismickém, v blízkosti rizikových výroby atp. (Zpravidla zdroje II skupiny – viz krok 4)
- objektů pro jímání podzemní vody s nízkou odolností, nevybavených k odstranění předpokládané kontaminace při krizových stavech (viz sloupec 7 a 9 tab. 1(b)) na úroveň, která umožní v navazujících úpravných vody upravit jímanou vodou na vodu pro pitné účely. (Zpravidla zdroje II. skupiny. Při zabezpečení příslušné (zvýšené) odolnosti zařadíte do skupiny I).

K takto vybraným jímacím objektům (skupinám objektů) se provede nové přiřazení obcí tak, aby byla zabezpečena dodávka vody v množství stanoveném pro NZV. Bilančně je nutno posuzovat i obce dosud nepřipojené na vodovod pro veřejnou potřebu. K přiřazování těchto obcí slouží údaje o vzdálenosti obce od jímacího objektu a rozvozní náročnosti. Do těchto obcí je třeba uvažovat rozvoz vody cisternami z uvažovaných objektů.

V případě, že takto vybranými objekty nelze pokrýt NZV v řešeném území z hlediska množství dodávané vody, provede se doplnění tabulky o jímací objekty zajišťující toto pokrytí.

Doplnění lze provést:

- z objektů uvedených pod písm. c) tohoto kroku za podmínky
 - jejich dovybavení k zajištění požadované odolnosti,
 - nebo zajištění výběru a ochrany takového jímacího území, na němž by byl náhradní objekt (splňující požadavky na zdroje skupiny I.) zřízen v potřebném předstihu před předpokládanou ztrátou odolnosti stávajících zdrojů ,
- nebo zřízením nového jímacího objektu splňujícího podmínky výběru.

Vyřazením nevyhovujících jímacích objektů, případně následujícím doplněním tabulky je vytvořena Tabulka 2 „Skupina zdrojů NZV I“.

4. krok: Vytvoření tabulky 3

Skupina zdrojů NZV II.

se provede ze zbylých jímacích objektů tabulky Jímací objekty v území po vyčlenění objektů a zařízení do tabulky 2 Skupina zdrojů NZV I.

Do skupiny zdrojů NZV II se zpravidla zařadí ty zdroje, které ve 3. kroku byly označeny písmeny b), c) – při současném respektování článku 3 (Členění zdrojů NZV).

Pro obce, které není možno pokrýt z vymezených zdrojů NZV skupiny I. přímo z vodovodů pro veřejnou potřebu se posoudí možnost využití jímacích objektů nezařazených do skupiny zdrojů NZV I s tím, že tyto objekty mohou sloužit jako zdroje NZV pro řešení pouze některých krizových situací. Návrh na jejich zařazení do skupiny zdrojů NZV II musí obsahovat i návrh potřebných opatření k eliminaci jejich nižší odolnosti ve formě informačního listu v příloze + stručný investiční záměr vč. Technického popisu a předpokládaných nákladů na realizaci.

Při výběru se též přihlíží ke snížení potřeby rozvozu vody (cisternami) ze zdrojů skupiny I.

V případě, že k vyřešení území zdroji NZV z hlediska efektivnosti nedošlo ani doplněním jímacích objektů do skupiny zdrojů II, provede se doplnění zdrojů NZV skupiny II. o jímací území, podobně, jako ve 3. kroku pro skupinu zdrojů I.

Současně se přespádují obce dosud nenapojené na veřejný vodovod tak, aby zajištění dovozu vody do nich ze zdrojů NZV skupiny I. a II. bylo co nejefektivnější. V případě vyřazení zdroje NZV II. skupiny se obce přespádují zpět na zdroje NZV skupiny I.

Cílem vytvářených tabulek je zabezpečit nouzové zásobování vodou pro všechny obce v rámci regionu ze zdrojů I. případně II. skupiny .