

Tepelná čerpadla pro využití energetického potenciálu podzemních vod a horninového prostředí z vrtů

Metodické doporučení pro stavební a vodoprávní úřady

Zpracovatel:

- Ministerstvo pro místní rozvoj - odbor stavebního řádu
- Ministerstvo zemědělství - odbor vodohospodářské politiky a protipovodňových opatření
 - odbor státní správy ve vodním hospodářství a správy povodí
- Ministerstvo životního prostředí - odbor geologie
 - odbor ochrany vod
 - odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence

Obsah

1. Úvod (str. 3-4)
2. Kategorie tepelných čerpadel z hlediska způsobu využívání energetického potenciálu podzemních vod a horninového prostředí z vrtů (str. 4-6)
 - 2.1. Tepelné čerpadlo typ A – tepelné čerpadlo využívající energetický potenciál podzemní vody a horninového prostředí z vrtu, ze kterého se neodebírání ani nečerpá podzemní voda
 - 2.2. Tepelné čerpadlo typ B – tepelné čerpadlo využívající energetický potenciál podzemní vody z vrtu, ze kterého se odebírání nebo čerpá podzemní voda
3. Příprava záměru (str. 7-10)
 - 3.1. Geologický průzkum pro projektování tepelného čerpadla typ A nebo typ B
 - 3.2. Posuzování tepelného čerpadla typ A nebo typ B ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb. (str. 7-8)
 - 3.3. Osoby oprávněné k přípravě podkladů pro správní řízení ve věci tepelného čerpadla typ A (str. 8-9)
 - 3.4. Osoby oprávněné k přípravě podkladů pro správní řízení ve věci tepelného čerpadla typ B (str. 9-10)
4. Umisťování, povolování a užívání (str. 10-15)
 - 4.1. Tepelné čerpadlo typ A (str. 10-13)
 - 4.1.1. Umisťování
 - 4.1.2. Provádění
 - 4.1.3. Užívání
 - 4.2. Tepelné čerpadlo typ B (str. 13-15)
 - 4.2.1. Umisťování
 - 4.2.2. Provádění
 - 4.2.3. Užívání
5. Právní předpisy upravující danou problematiku (str. 15-16)
6. Přílohy
 - Příloha č. 1: Doporučený rozsah vyjádření osoby s odbornou způsobilostí k žádosti o vydání souhlasu vodoprávního úřadu s umístěním a provedením tepelného čerpadla, které využívá energetický potenciál podzemní vody a horninového prostředí z vrtu, ze kterého se nečerpá nebo neodebírání podzemní voda (typ A) (str. 17)
 - Příloha č. 2: Doporučený rozsah vyjádření osoby s odbornou způsobilostí k žádosti o vydání povolení k nakládání s vodami pro tepelné čerpadlo, které využívá energetický potenciál podzemní vody z vrtu, ze kterého se čerpá nebo odebírání podzemní voda (typ B) (str. 18)
 - Příloha č. 3: Metodický výklad MŽP bodu 2.11 kategorie II přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.
 - Příloha č. 4: Tabulka postupu povolování tepelného čerpadla typ A (nejedná se o vodní dílo) dle stavebního zákona (SZ) a vodního zákona (VZ)
 - Příloha č. 5: Tabulka postupu povolování tepelného čerpadla typ B (jedná se o vodní dílo) dle stavebního zákona (SZ) a vodního zákona (VZ)

1. Úvod

Vzhledem k opakujícím se dotazům na postup při projektování a povolování **tepelných čerpadel** využívajících energetický potenciál podzemních vod a horninového prostředí z vrtů vydávají výše uvedení zpracovatelé společně metodické doporučení. Toto metodické doporučení se vztahuje výhradně na primární okruh tepelného čerpadla, zahrnující v daném případě vlastní tepelné čerpadlo a vrt (vrty) a nevztahuje se na sekundární okruh tepelného čerpadla a na případy průmyslového využívání tepelné energie zemské kůry, které je zvláštním zásahem do zemské kůry dle § 34 zákona č. 44/1988 Sb.

Úvodem je nutno vymezit pojem „tepelné čerpadlo“: Tepelné čerpadlo je zařízení, které odebírá teplo z vnějšího prostředí (z nízkoenergetického zdroje) a dokáže pomocí cyklu komprese a expanze plynu získat z těchto nízkoenergetických zdrojů potřebné teplo (kolem 50 °C). Tím umožňuje využití nízkopotencionálního tepla, které nelze využít běžným přímým způsobem.

Tepelné čerpadlo pracuje na stejném principu jako chladnička, která odebírá teplo ze svého vnitřního prostoru a předává jej zadní stranou do místnosti. Tepelné čerpadlo využívá tepla získaného od okolního prostředí k odpaření chladicí kapaliny. Tato pára je poté kompresorem stlačena a díky dodané práci dochází k uvolnění tepla o vyšší teplotě, která je dodávána topnému médiu. Celý cyklus se poté opakuje.

Tepelné čerpadlo má dvě části, **primární** okruh (sběrač tepla + vlastní tepelné čerpadlo) a **sekundární** okruh (topná soustava). Vlastní tepelné čerpadlo má čtyři hlavní části:

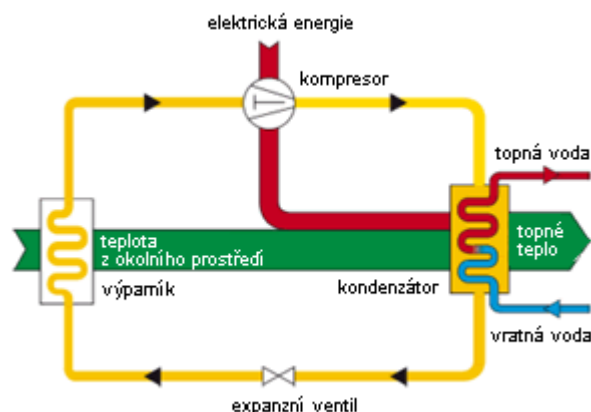
Výparník je výměník tepla, kde se ohřívá pracovní médium (chladiivo). Chladiivo, má tu vlastnost, že se i při nejnižších (venkovních) teplotách odpaňuje. Přivede-li se venkovní vzduch nebo voda k výměníku tepla (výparníku), ve kterém cirkuluje pracovní médium, odejme takovému zdroji tepla potřebné výparné teplo a přejde z kapalného do plynného stavu. Zdroj tepla se tím o několik stupňů ochladí.

Kompresor plynné pracovní médium nasaje a stlačí. Tím že se zvětší jeho tlak, stoupne také jeho teplota - pracovní médium je tedy „přečerpáno“ na vyšší teplotní úroveň. K tomu je zapotřebí vynaložit elektrickou (nebo jinou) energii. Ta však nepředstavuje energii ztracenou, ale zvyšuje energetický (tepelný) potenciál pracovního média, které se dále dostává do kondenzátoru.

Kondenzátor je další výměník, ve kterém pracovní médium odevzdá své získané teplo resp. je mu odňato nějakou teplotonosnou látkou, např. vodou pro teplovodní vytápění. Tím dojde ke zkapalnění pracovního média.

V expanzním ventilu se pracovní médium seškrtní na původní nízký tlak (chladiivo předalo své teplo do topné soustavy a má opět svoji původní nízkou teplotu) a oběh se opakuje.

Princip tepelného čerpadla:



Tepelná čerpadla lze rozdělit do skupin podle toho, odkud čerpají teplo:

- tepelné čerpadlo využívající tepelnou energii z podzemní vody a horninového prostředí
- tepelné čerpadlo využívající tepelnou energii z podzemní vody
- tepelné čerpadlo využívající tepelnou energii z půdní vrstvy
- tepelné čerpadlo využívající tepelnou energii z venkovního vzduchu
- tepelné čerpadlo využívající tepelnou energii z vodního toku nebo vodní nádrže
- tepelné čerpadlo využívající tepelnou energii z odpadního tepla
- tepelné čerpadlo využívající tepelnou energii z geotermálních pramenů, aj.

Cílem tohoto metodického doporučení je stanovit postup při povolování **primárního okruhu tepelného čerpadla využívajícího tepelnou energii z podzemní vody a z horninového prostředí prostřednictvím k tomu zhotovených vrtů**. Energetický potenciál podzemních vod a horninového prostředí je dán zemským teplem vyzařujícím z nitra Země směrem k povrchu. Tepelná čerpadla pro využití energetického potenciálu horninového prostředí a podzemních vod z vrtů jsou jedním ze zařízení, která jsou schopna zemské teplo využívat. Z hlediska způsobu využívání zemského tepla se člení do dvou dále uvedených kategorií.

2. Kategorie tepelných čerpadel z hlediska způsobu využívání energetického potenciálu podzemních vod a horninového prostředí z vrtů

Základním kritériem pro rozdělení tepelných čerpadel využívajících energetický potenciál podzemních vod a horninového prostředí z vrtů je to, zda dochází k čerpání nebo odběru podzemních vod.

2.1. Tepelné čerpadlo typ A – tepelné čerpadlo využívající energetický potenciál podzemní vody a horninového prostředí z vrtu, ze kterého se neodebírání nebo nečerpá podzemní voda

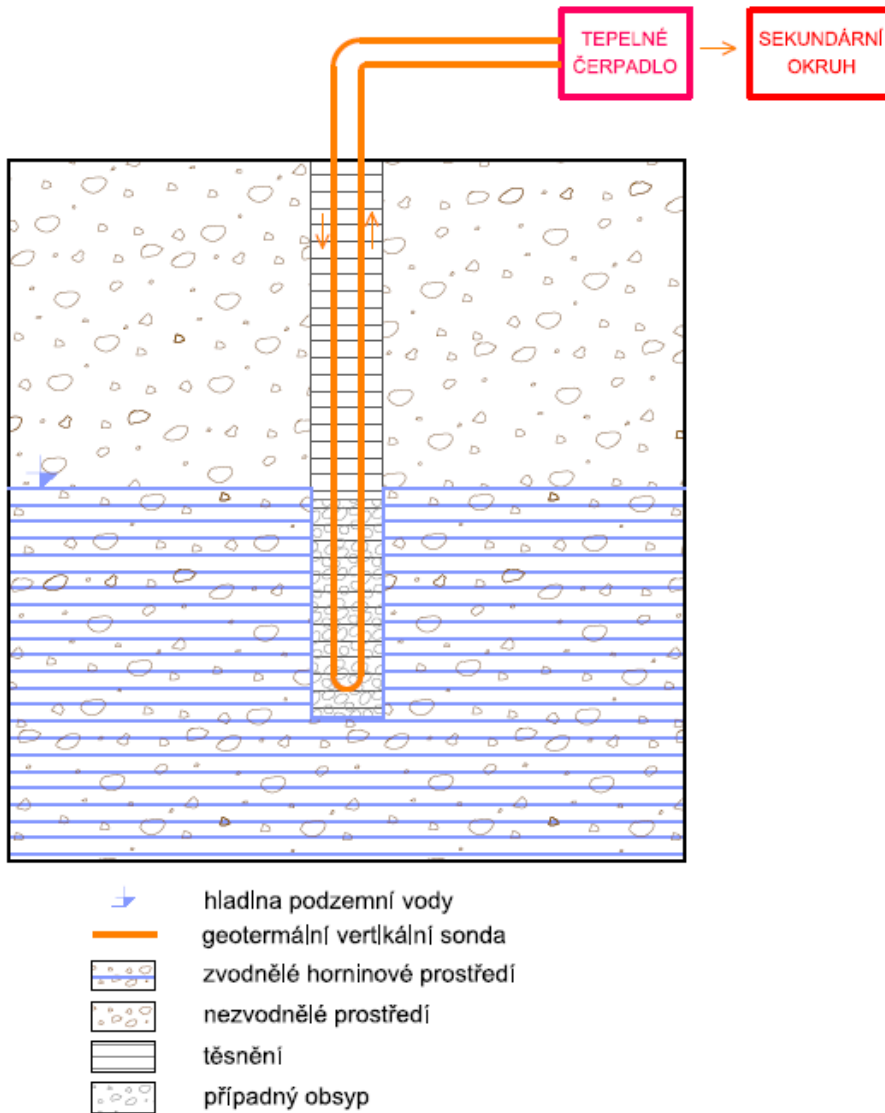
Vrt pro tento typ tepelného čerpadla je zpravidla malopřůměrový vertikální otvor hloubený do významně nebo nevýznamně zvodněného horninového prostředí, do kterého je vloženo uzavřené potrubí (geotermální vertikální sonda) s oběžným médiem. Pomocí tohoto média se přenáší tepelná energie podzemní vody a horninového prostředí jímaná geotermální vertikální sondou do výměníku tepelného čerpadla. Meziprostor mezi stěnou vrtů a uzavřeným potrubím (geotermální vertikální sondou) je vyplněn směsí prostou vzduchových dutin (jílové těsnění, obsyp), umožňující optimální přenos tepla mezi podzemní vodou a horninovým prostředím na straně jedné a oběžným médiem na straně druhé.

2.2. Tepelné čerpadlo typ B – tepelné čerpadlo využívající energetický potenciál podzemní vody z vrtu, ze kterého se odebírání nebo čerpá podzemní voda

Vrt pro tento typ tepelného čerpadla je zpravidla vertikální otvor většího průměru hloubený do zvodněného horninového prostředí, do kterého je vložena zárubnice opatřená filtračním obsypem a ve svrchní části zaplášťovým těsněním. Přenos tepla zajišťuje podzemní voda, ta je čerpána z vrtu zpravidla ponorným čerpadlem umístěným uvnitř zárubnice, přiváděna je do výměníku tepelného čerpadla a odtud odváděna zpět do podzemních vod pomocí zasakovacího objektu, případně objektů nebo do vod povrchových pomocí vypouštěcího objektu.

SCHÉMA PRIMÁRNÍHO OKRUHU TEPELNÉHO ČERPADLA - TYP A

vrt pro využívání energetického potenciálu podzemní vody
a horninového prostředí, z kterého se neodebírá nebo nečerpá podzemní voda



Geotermální vertikální sonda - Zařízení pro odběr zemského tepla z horninového prostředí a podzemní vody mající charakter uzavřeného potrubí vkládaného do vrtu a napojeného na výměník tepelného čerpadla. V tomto potrubí obíhá médium přenášející zemské teplo k jeho využití v tepelném čerpadle.

Obsyp - Výplň prostoru mezi horninou a geotermální vertikální sondou, tvořená zpravidla kamenivem předepsané zrnitosti, umožňující přítok vody na plášť geotermální vertikální sondy.

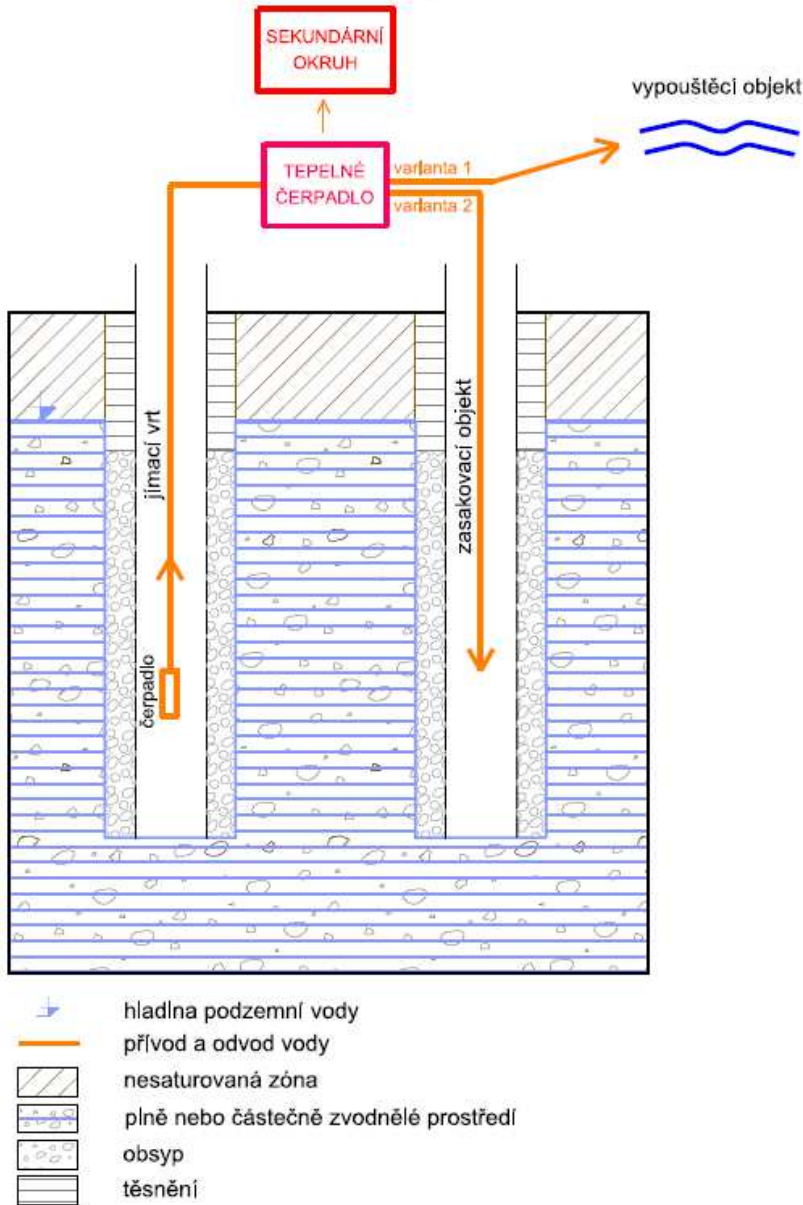
Těsnění - Výplň prostoru mezi horninou a geotermální vertikální sondou, tvořená zpravidla jílovou nebo cementovou směsí, umožňující vzájemné oddělení zvodněných horizontů a zamezení přítoku povrchové vody do vrtu.

Primární okruh - Primární okruh zahrnuje vrt, přívodní potrubí a vlastní tepelné čerpadlo.

Sekundární okruh - Sekundární okruh zahrnuje topnou soustavu.

SCHÉMA PRIMÁRNÍHO OKRUHU TEPELNÉHO ČERPADLA - TYP B

vrt pro využívání energetického potenciálu podzemní vody,
z kterého se odebírá nebo čerpá podzemní voda



Zárubnice - Potrubí zpravidla ocelové nebo umělohmotné zajišťující trvalou stabilitu stěn vrtu v případě, že se z tohoto čerpá nebo odebírá podzemní voda. Má části plnou a perforovanou.

Obsyp - Výplň prostoru mezi horninou a zárubnicí, tvořená zpravidla kamenivem předepsané zrnitosti, umožňující přítok vody do vrtu prostřednictvím perforované části zárubnice.

Těsnění - Výplň prostoru mezi horninou a plnou částí zárubnice, tvořená zpravidla jílovou nebo cementovou směsí, umožňující vzájemné oddělení zvodněných horizontů a zamezení přítoku povrchové vody do vrtu.

Ponorné nebo horizontální čerpadlo - Zařízení pro odběr zemského tepla z podzemní vody umístěné ve vrtu (ponorné čerpadlo) nebo na povrchu (horizontální čerpadlo), přivádějící vodu z vrtu do výměníku tepelného čerpadla a dále až do zasakovacího prvku.

Primární okruh - Primární okruh zahrnuje vrt, přívodní potrubí a vlastní tepelné čerpadlo.

Sekundární okruh - Sekundární okruh zahrnuje topnou soustavu.

3. Příprava záměru

3.1. Geologický průzkum pro projektování tepelného čerpadla typ A nebo typ B

Závěry geologického průzkumu jsou jedním ze základních podkladů pro zpracování nejen dokumentace pro umístění stavby nebo zařízení (část B Souhrnná technická zpráva, B.1. Popis území stavby, písm. b) přílohy č. 1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.), ale také pro zpracování projektové dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až d) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení (část B Souhrnná technická zpráva, B 1 Popis území stavby, písm. b) přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.).

Pokud jsou z předchozích geologických prací v daném území známy inženýrskogeologické a hydrogeologické poměry, tj. údaje o předpokládaném geologickém profilu, výskytu a vlastnostech podzemní vody, o vlivu vrtu a tepelného čerpadla na okolí a v některých případech i o podmínkách výtěžnosti zemského tepla nebo o vydatnosti odběrového objektu, posuzuje se jejich využitelnost pro řádné projektování tepelného čerpadla. Pokud závěry geologického průzkumu využitelné nejsou, je třeba před projektováním provést ve smyslu vyhlášky č. 499/2006 Sb. **geologický průzkum** území. V daném případě představuje tento průzkum v souladu s § 2 odst. 1 písm. d) zákona č. 62/1988 Sb. zjišťování a ověřování inženýrskogeologických a hydrogeologických poměrů území, tj. geologické práce spojené se zásahem do pozemku.

Postup při projektování a provádění geologických prací upravuje vyhláška č. 369/2004 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek. Geologické práce zpravidla zahrnují nejen vrtnou sondáž, ale i soubor doprovodných prací jako jsou čerpací zkoušky, režimní měření hladiny podzemní vody, teplotní testy apod. Po ukončení průzkumu se vrt odborně likviduje nebo zabezpečuje, a to na základě projektu likvidačních nebo zajišťovacích prací ve smyslu § 5 odst. 2 písm. e) vyhlášky č. 369/2004 Sb.

Projektování, provádění a vyhodnocování průzkumných prací musí být plně v souladu se zákonem č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, a jeho prováděcími vyhláškami uvedenými v tomto doporučení. Geologické práce spojené se zásahem do pozemku jsou podle § 3 odst. 1 tohoto zákona oprávněny projektovat, provádět a vyhodnocovat pouze ty fyzické a právnické osoby, které splňují podmínky stanovené právními předpisy, u nichž tyto práce řídí a za jejich výkon odpovídá fyzická osoba s osvědčením odborné způsobilosti geologické práce projektovat, provádět a vyhodnocovat vydaným podle vyhlášky č. 206/2001 Sb. Vrtání průzkumných vrtů pro tepelná čerpadla s délkou nad 30 m je ve smyslu § 3 písm. f) zákona č. 61/1988 Sb. činností prováděnou hornickým způsobem. Na geologické práce se vztahují vyjadřovací, evidenční, oznamovací a ohlašovací povinnosti vyplývající z § 6, § 7 a § 9a zákona č. 62/1988 Sb. Povolení vodoprávního úřadu k těmto pracím je nutné pouze v případě, že k zásahu do pozemku má dojít v záplavových územích či v ochranných pásmech vodních zdrojů [§ 14 odst. 1 písm. c) vodního zákona] nebo když v rámci hydrogeologického průzkumu bude realizováno čerpání podzemní vody, a to déle než 14 dní nebo bude čerpáno více než 1,0 l/s podzemní vody [§ 8 odst. 3 písm. a) vodního zákona].

3.2. Posuzování tepelného čerpadla typ A nebo typ B ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb.

Realizace tepelného čerpadla typ A nebo typ B může potenciálně naplnit dikci bodu 2.11 kategorie II, přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.: „*Hlubkové vrty pro ukládání radioaktivního nebo nebezpečného odpadu, hlubkové vrty geotermální, hlubkové vrty pro zásobování vodou u vodovodů pro veřejnou potřebu, s výjimkou vrtů pro výzkum stability půdy*“.

V metodickém výkladu MŽP, OPVIP, k tomuto bodu (č.j. 72045/ENV/08 ze dne 24.9.2008), zasláno na odbory výkonu státní správy MŽP a příslušné odbory krajských úřadů (viz příloha č. 3), se mj. uvádí: „*Pojem „hloubkový vrt není v českém právním řádu vymezen. Zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů, však ve svém § 3 písm. f) považuje za činnosti prováděné hornickým způsobem mj. vrtání vrtů s délkou nad 30 m pro jiné účely než k činnostem uvedeným v § 2 a 3 tohoto zákona.“ a dále: „Pro účely zákona 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, se pojem „geotermální hloubkové vrty“ rozumí hloubkové vrty pro čerpání termální vody k jejímu dalšímu využití. Hloubkové vrty pro tepelná čerpadla nejsou posuzovány, pokud jejich realizaci nemůže dojít k propojení hydrogeologických horizontů či výraznému ovlivnění hydrogeologických poměrů v území a tato skutečnost bude konstatována ve vyjádření osoby s odbornou způsobilostí ve smyslu § 8 a § 9 odst. 1 vodního zákona“.*

V praxi se obvykle mohou vyskytnout tři varianty dalšího postupu:

- vyplyne-li z vyjádření osoby s odbornou způsobilostí podle § 9 resp. § 17 vodního zákona, že záměr budování vrtů a následného provozování tepelného čerpadla lze provést bez rizika trvalého narušení vodních poměrů, lze v souladu s poslední větou výše uvedeného výkladu upustit od posouzení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb.
- vyplyne-li z vyjádření osoby s odbornou způsobilostí, že záměr budování vrtů a následného provozování tepelného čerpadla nelze provést bez rizika trvalého narušení vodních poměrů, dochází ve smyslu poslední věty výše uvedeného výkladu k nutnosti posouzení záměru ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb. a záměr naplňuje dikci bodu 2.11, kategorie II, přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb. V takovém případě je však na zvážení, zda je další projektová příprava takového záměru vůbec smysluplná.
- vyplyne-li z vyjádření osoby s odbornou způsobilostí, že záměr budování vrtů a následného provozování tepelného čerpadla lze provést bez rizika trvalého narušení vodních poměrů pouze za určitých podmínek, jedná se z hlediska zákona č. 100/2001 Sb. o situaci totožnou s variantou první, přičemž je na stavebníkovi a povolujícím úřadu, aby bylo zajištěno plnění a dodržování těchto podmínek.

3.3. Osoby oprávněné k přípravě podkladů pro správní řízení ve věci tepelného čerpadla typ A

Osobou oprávněnou ke zpracování dokumentace pro vydání územního rozhodnutí o umístění stavby nebo zařízení, tedy pro vybranou činnost ve výstavbě ve smyslu § 158 stavebního zákona, je autorizovaný architekt v oboru architektura nebo autorizovaný architekt s všeobecnou působností zahrnující obor architektura [§ 4 odst. 2 písm. a) nebo odst. 3 zákona č. 360/1992 Sb.] a autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby, stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, technologická zařízení staveb a technika prostředí staveb, specializace technická zařízení (§ 5 zákona č. 360/1992 Sb.). Autorizovaný technik je oprávněn vypracovávat příslušné části dokumentace pro vydání územního rozhodnutí v oboru pozemní stavby, stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, specializace stavby hydrotechnické a specializace stavby zdravotně technické, technologická zařízení staveb a technika prostředí staveb, specializace vytápění a vzduchotechnika a specializace zdravotní technika (§ 5 a § 19 zákona č. 360/1992 Sb.). K zajištění řádného výkonu vybraných činností ve výstavbě, přesahujících rozsah oboru, popřípadě specializace, k jejímuž výkonu byla autorizované osobě autorizace udělena, je autorizovaná osoba povinna zajistit spolupráci osoby s autorizací v příslušném oboru, popřípadě specializací (§ 12 odst. 6 zákona č. 360/1992 Sb.).

Požadavky na oprávnění pro zpracovatele dokumentace pro vydání územního souhlasu, kterou je podle § 96 odst. 3 písm. e) stavebního zákona jednoduchý technický popis záměru s příslušnými výkresy, nejsou stavebním zákonem stanoveny.

Osobou oprávněnou ke zpracování projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení je autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby, stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, technologická zařízení staveb a technika prostředí staveb, specializace technická zařízení (§ 5 zákona č. 360/1992 Sb.). Autorizovaný technik je oprávněn vypracovávat příslušné části projektové dokumentace v oboru pozemní stavby, stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, specializace stavby hydrotechnické a specializace stavby zdravotně technické, technologická zařízení staveb a technika prostředí staveb, specializace vytápění a vzduchotechnika a specializace zdravotní technika (§ 5 a § 19 zákona č. 360/1992 Sb.) Ustanovení § 12 odst. 6 tohoto zákona č. 360/1992 Sb. tímto není dotčeno.

Osobou oprávněnou pro zpracování vyjádření osoby s odbornou způsobilostí pro účely vydání souhlasu vodoprávního úřadu k vlivu stavby na vodní poměry (§ 17 vodního zákona) je osoba s osvědčením v oboru Hydrogeologie ve smyslu § 3 zákona č. 62/1988 Sb. a § 2 odst. 1 vyhlášky č. 206/2001 Sb.

Osobou oprávněnou pro případné zpracování dokumentace vlivů na životní prostředí je fyzická osoba, která je držitelem autorizace ve smyslu § 19 zákona č. 100/2001 Sb.

3.4. Osoby oprávněné k přípravě podkladů pro správní řízení ve věci tepelného čerpadla typ B

Osobou oprávněnou ke zpracování dokumentace pro vydání územního rozhodnutí o umístění stavby nebo zařízení, tedy pro vybranou činnost ve výstavbě ve smyslu § 158 stavebního zákona, je autorizovaný architekt v oboru architektura nebo autorizovaný architekt s všeobecnou působností zahrnující obor architektura [§ 4 odst. 2 písm. a) nebo odst. 3 zákona č. 360/1992 Sb.] a autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství (§ 5 zákona č. 360/1992 Sb.). Autorizovaný technik je oprávněn vypracovávat příslušné části dokumentace pro vydání územního rozhodnutí v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, specializace stavby hydrotechnické a specializace stavby zdravotně technické (§ 5 a § 19 zákona č. 360/1992 Sb.). K zajištění řádného výkonu vybraných činností ve výstavbě, přesahujících rozsah oboru, popřípadě specializace, k jejímuž výkonu byla autorizované osobě autorizace udělena, je autorizovaná osoba povinna zajistit spolupráci osoby s autorizací v příslušném oboru, popřípadě specializací (§ 12 odst. 6 zákona č. 360/1992 Sb.).

Požadavky na oprávnění pro zpracovatele dokumentace pro vydání územního souhlasu, kterou je podle § 96 odst. 3 písm. e) stavebního zákona jednoduchý technický popis záměru s příslušnými výkresy, nejsou stavebním zákonem stanoveny.

Osobou oprávněnou ke zpracování projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení je autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství [§ 5 odst. 3 písm. c) zákona č. 360/1992 Sb.]. Autorizovaný technik je oprávněn vypracovávat příslušné části projektové dokumentace v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, specializace stavby hydrotechnické a specializace stavby zdravotně technické (§ 5 a § 19 zákona č. 360/1992 Sb.) Ustanovení § 12 odst. 6 zákona č. 360/1992 Sb. tímto není dotčeno.

Osobou oprávněnou pro zpracování vyjádření osoby s odbornou způsobilostí pro účely vydání povolení vodoprávního úřadu k nakládání s podzemními vodami podle § 9 odst. 1

vodního zákona je osoba s osvědčením v oboru Hydrogeologie ve smyslu § 3 odst. 3 zákona č. 62/1988 Sb. a § 2 odst. 1 vyhlášky č. 206/2001 Sb.

Osobou oprávněnou pro případné zpracování dokumentace vlivů na životní prostředí je fyzická osoba, která je držitelem autorizace ve smyslu § 19 zákona č. 100/2001 Sb.

4. Umístování, provádění a užívání

Následující postup je určen pro posuzování samostatného tepelného čerpadla, postup pro povolování nových staveb, jejichž součástí je tepelné čerpadlo, nebo souboru staveb dle § 4 odst. 1 stavebního zákona tím není dotčen.

4.1. Tepelné čerpadlo typ A

Tepelné čerpadlo typ A je ve smyslu vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, technickým zařízením stavby, jehož primární část je umístěna zpravidla vně stavby. Jak stanoví § 2 odst. 4 stavebního zákona, pokud se ve stavebním zákoně používá pojmu stavba, rozumí se tím podle okolností i její část. Tepelné čerpadlo jako technické zařízení je částí stavby a podléhá posuzování podle stavebního zákona. Současně je tepelné čerpadlo výrobnou tepla ve smyslu zákona č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie a o změně některých zákonů [§ 2 písm. a) a § 2 písm. o)] a zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) [§ 2 odst. 2 písm. c) bod 13].

Tepelné čerpadlo typ A je tepelné čerpadlo využívající energetický potenciál podzemní vody a horninového prostředí z vrtu, ze kterého se neodebírá ani nečerpá podzemní voda, a proto není vodním dílem ve smyslu § 55 odst. 3 vodního zákona. Je však zařízením, které může významně ovlivnit vodní poměry.

4.1.1. Umístování

Podle § 76 odst. 1 stavebního zákona lze umísťovat stavby nebo zařízení, jejich změny, měnit vliv jejich užívání na území, měnit využití území a chránit důležité zájmy v území jen na základě územního rozhodnutí nebo územního souhlasu, nestanoví-li zákon jinak. Výjimky z tohoto ustanovení týkající se umístování stavby nebo zařízení (tj. stavby a zařízení, které nevyžadují rozhodnutí o umístění stavby ani územní souhlas), jsou taxativně vymezeny v § 79 odst. 2 stavebního zákona. V tomto výčtu však tepelné čerpadlo obsaženo není.

K umístění tepelného čerpadla je příslušný obecný stavební úřad.

Tepelné čerpadlo vyžaduje umístění, a to jednou z následujících forem:

- a) územní rozhodnutí vydané v územním řízení nebo ve zjednodušeném územním řízení,
- b) veřejnoprávní smlouva,
- c) územní souhlas.

Ad a)

Žádost o vydání územního rozhodnutí se podává na formuláři, jehož obsahové náležitosti jsou stanoveny v příloze č. 1 k vyhlášce č. 503/2006 Sb. Rozsah a obsah dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo zařízení je stanoven v příloze č. 1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. Dokumentace musí být zpracovaná oprávněnou osobou podle zákona č. 360/1992 Sb. (viz kapitola 3.3.).

Vydání územního rozhodnutí ve zjednodušeném územním řízení je možné v případě splnění podmínek § 95 stavebního zákona. Žádost o vydání územního rozhodnutí ve zjednodušeném územním řízení se podává na formuláři, jehož obsahové náležitosti jsou

stanoveny v příloze č. 1 k vyhlášce č. 503/2006 Sb. Dokumentace se předkládá v rozsahu jako k žádosti o vydání územního rozhodnutí.

Ad b)

Podmínky pro uzavření veřejnoprávní smlouvy stanovuje § 78a stavebního zákona, obsahové náležitosti veřejnoprávní smlouvy jsou stanoveny v § 16 vyhlášky č. 503/2006 Sb. Dokumentace se předkládá v rozsahu jako k žádosti o vydání územního rozhodnutí.

Ad c)

Umístění na základě územního souhlasu je možné, pokud návrh splňuje podmínky § 96 stavebního zákona. Žádost o územní souhlas se podává na formuláři, jehož obsahové náležitosti jsou stanoveny v příloze č. 7 k vyhlášce č. 503/2006 Sb. K žádosti se připojí jednoduchý technický popis záměru s příslušnými výkresy [§ 96 odst. 3 písm. e) stavebního zákona]. Požadavky na zpracovatele nejsou stavebním zákonem stanoveny.

K územnímu posouzení se dokládají závazná stanoviska popř. rozhodnutí dotčených orgánů nebo jiné doklady podle zvláštních právních předpisů (viz <http://www.uur.cz/images/publikace/internetoveprezentace/dotceneorgany/rous.pdf>).

Jedním z dotčených orgánů chránících veřejné zájmy podle zvláštních právních předpisů při umístování je vodoprávní úřad. Při umístování vrtů pro využívání energetického potenciálu podzemních vod, z nichž se neodebírá nebo nečerpá podzemní voda, je podle § 17 odst. 1 písm. g) vodního zákona třeba souhlas vodoprávního úřadu, neboť se jedná o zařízení, ke kterému není třeba povolení podle vodního zákona, které však může ovlivnit vodní poměry. Souhlas bude v tomto případě vydán formou správního rozhodnutí a stane se podkladem pro rozhodnutí o umístění stavby. Vodoprávní úřad může v řízení o udělení tohoto souhlasu žadateli uložit, aby mu předložil vyjádření osoby s odbornou způsobilostí. Závazné stanovisko podle § 104 odst. 9 vodního zákona vodoprávní úřad již nevydává.

Žádost o udělení souhlasu se vodoprávnímu úřadu předkládá na předepsaném formuláři, jehož obsahové náležitosti jsou stanoveny v příloze č. 12 k vyhlášce č. 432/2001 Sb. K žádosti se předkládají doklady dle § 8 vyhlášky č. 432/2001 Sb.

Vodoprávní úřad si může v souladu s § 17 odst. 1 písm. g) vodního zákona před vydáním souhlasu vyžádat od žadatele vyjádření osoby s odbornou způsobilostí. Vyjádření je vhodné požadovat vždy, pokud z předložených podkladů není zcela zřejmý vliv záměru na místní vodní poměry, pokud se místo prací nachází v místě, kde vodní poměry mohou být záměrem negativně ovlivněny (zastavěná území, ochranná pásma vodních zdrojů, CHOPAV, infiltrační oblasti vodních zdrojů využívaných pro vodovodní zásobování, aj. anebo v případě, že není jiným způsobem zajištěna dokumentace skutečného provedení vrtů). Rozsah tohoto vyjádření je zpracován v příloze č. 1 tohoto metodického doporučení.

4.1.2. Provádění

K povolení provádění tepelného čerpadla je příslušný obecný stavební úřad, neboť se nejedná o vodní dílo (§ 55 odst. 3 vodního zákona).

Pro zvolení správného postupu při povolování provádění je rozhodný celkový výkon tepelného čerpadla; možné jsou následující varianty:

- a) tepelné čerpadlo nevyžaduje stavební povolení ani ohlášení, není-li celkový výkon tepelného čerpadla větší než 20 kW [§ 103 odst. 1 písm. e) bod 9 stavebního zákona]
- b) tepelné čerpadlo vyžaduje stavební povolení, je-li jeho celkový výkon větší než 20 kW
ba) místo stavebního povolení je možné uzavřít veřejnoprávní smlouvu,

bb) místo stavebního povolení je možné, aby tepelné čerpadlo posoudil autorizovaný inspektor a bylo prováděné na základě oznámení stavebního záměru s certifikátem autorizovaného inspektora.

Ad a)

V případě, že celkový výkon tepelného čerpadla není větší než 20 kW, postačí k jeho provedení územní rozhodnutí, veřejnoprávní smlouva nebo územní souhlas, neboť podle § 103 odst. 1 písm. e) bod 9 stavebního zákona nevyžadují stavby pro výrobu energie s celkovým instalovaným výkonem do 20 kW s výjimkou stavby vodního díla stavební povolení ani ohlášení.

Vzhledem k tomu, že v tomto případě může být zařízení realizováno již po jeho umístění, musí stavební úřad při posuzování umístění prověřit nejen splnění obecných požadavků na využívání území, ale současně splnění technických požadavků na stavby stanovené prováděcími právními předpisy (zejména vyhláškou č. 268/2009 Sb., na území hlavního města Prahy - vyhláškou č. 26/1999 Sb. hl. m. Prahy).

Ad b)

V případě, že celkový výkon tepelného čerpadla je větší než 20 kW, vyžaduje tepelné čerpadlo stavební povolení.

Žádost o vydání stavebního povolení se podává na formuláři, jehož obsahové náležitosti jsou stanoveny v příloze č. 9 k vyhlášce č. 503/2006 Sb., k žádosti se připojí přílohy uvedené v části B přílohy č. 9 k této vyhlášce. Rozsah a obsah projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení je stanoven v příloze č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., projektová dokumentace musí být zpracovaná oprávněnou osobou podle zákona č. 360/1992 Sb. (viz kapitola 3.3.).

Ad ba)

Podmínky pro uzavření veřejnoprávní smlouvy stanovuje § 116 stavebního zákona, obsahové náležitosti veřejnoprávní smlouvy jsou stanoveny v § 18e vyhlášky č. 503/2006 Sb., projektová dokumentace se předkládá v rozsahu jako k žádosti o vydání stavebního povolení.

Ad bb)

Postup při oznámení stavebního záměru s certifikátem autorizovaného inspektora včetně podmínek pro využití tohoto postupu upravuje § 117 stavebního zákona. Oznámení stavebnímu úřadu, že navrhovaná stavba byla posouzena autorizovaným inspektorem a je způsobilá k realizaci, autorizovaný inspektor podává na formuláři, jehož obsahové náležitosti jsou stanoveny v příloze č. 10 k vyhlášce č. 503/2006 Sb. K oznámení se připojí přílohy uvedené v části B přílohy č. 10 k vyhlášce č. 503/2006 Sb., projektová dokumentace se předkládá v rozsahu jako k žádosti o vydání stavebního povolení.

4.1.3. Užívání

Tepelné čerpadlo, jehož celkový výkon není větší než 20 kW [§ 103 odst. 1 písm. e) bod 9 stavebního zákona] a které bylo realizováno na základě umístění, se nekolauduje a může být po jeho dokončení užíváno.

Tepelné čerpadlo, které bylo prováděno na základě ohlášení stavebnímu úřadu podle § 104 odst. 1 písm. a) až d) stavebního zákona nebo podle stavebního povolení nebo na podkladě veřejnoprávní smlouvy anebo certifikátu autorizovaného inspektora, lze užívat na základě

- a) oznámení stavebnímu úřadu podle § 120 stavebního zákona nebo
- b) kolaudačního souhlasu, jde-li o případ uvedený v § 122 stavebního zákona.

Podle § 122 stavebního zákona vyžaduje kolaudační souhlas stavba, jejíž vlastnosti nemohou budoucí uživatelé ovlivnit nebo stavba, u které bylo stanoveno provedení zkušebního provozu, a změna stavby, která je kulturní památkou.

Ad a)

Oznámení o záměru započít s užíváním stavby stavebník podává na formuláři, jehož obsahové náležitosti jsou stanoveny v příloze č. 11 k vyhlášce č. 503/2006 Sb. K oznámení se připojí přílohy uvedené v části B přílohy č. 11 k vyhlášce č. 503/2006 Sb.

Ad b)

Žádost o vydání kolaudačního souhlasu stavebník podává na formuláři, jehož obsahové náležitosti jsou stanoveny v příloze č. 12 k vyhlášce č. 503/2006 Sb. K žádosti se připojí přílohy uvedené v části B přílohy č. 12 k vyhlášce č. 503/2006 Sb.

4.2. Tepelné čerpadlo typ B

Tepelné čerpadlo typ B je tepelné čerpadlo využívající energetický potenciál podzemní vody z vrtu, ze kterého se odebírá nebo čerpá podzemní voda. Podle § 55 odst. 1 písm. g) vodního zákona jsou stavby k využití vodní energie a energetického potenciálu vodním dílem.

4.2.1. Umístování

K umístění tepelného čerpadla je příslušný obecný stavební úřad [§ 15 odst. 1 písm. d) stavebního zákona], stejně jako v případě tepelného čerpadla typ A.

Formy, kterými lze tepelné čerpadlo umístit, jsou shodné jako při umístování tepelného čerpadla typ A (viz kapitola 4.1.1.). Územní souhlas lze vydat v případech umístování tepelného čerpadla v uzavřených prostorech ohraničených existujícími budovami [§ 96 odst. 2 písm. e) stavebního zákona]. Dokumentace pro vydání územního rozhodnutí musí být zpracovaná oprávněnou osobou podle zákona č. 360/1992 Sb. (viz kapitola 3.4.).

K územnímu posouzení se dokládají závazná stanoviska popř. rozhodnutí dotčených orgánů nebo jiné doklady podle zvláštních právních předpisů (viz <http://www.uur.cz/images/publikace/internetoveprezentace/dotceneorgany/rous.pdf>).

Jedním z dotčených orgánů chránících veřejné zájmy podle zvláštního předpisu při umístování je vodoprávní úřad. K územnímu posouzení vodoprávní úřad vydává závazné stanovisko podle § 104 odst. 9 vodního zákona.

4.2.2. Provádění

K povolení provádění tepelného čerpadla typ B je příslušný vodoprávní úřad jako speciální stavební úřad [§ 15 odst. 1 písm. d) stavebního zákona]. Podle § 15 odst. 1 vodního zákona vyžaduje provedení vodního díla povolení vodoprávního úřadu (stavební povolení k vodním dílům).

Tepelné čerpadlo nelze provádět na základě oznámení stavebního záměru s certifikátem autorizovaného inspektora, neboť podle § 15 odst. 9 vodního zákona jsou tato vodní díla nezpůsobilá k posouzení autorizovaným inspektorem.

Protože stavba bude sloužit k nakládání s vodami, je nutné získat současně s povolením k provedení vodního díla i povolení k nakládání s vodami. Povolení k nakládání s vodami je podle § 8 odst. 1 písm. d) vodního zákona třeba k čerpání podzemních vod a jejich

následnému vypouštění do povrchových nebo podzemních vod za účelem získání tepelné energie, a to v případě, kdy se bude jednat o využívání energetického potenciálu podzemních vod jen pro vytápění (získávání tepelné energie). V případě, že bude energetický potenciál využíván i pro chlazení, je nutno v povolení tyto dva účely užití rozdělit a přesně specifikovat jednotlivá množství podzemní vody. Nakládání s podzemními vodami pro účely chlazení bude povoleno podle § 8 odst. 1 písm. b) bod 1. vodního zákona. V případě, že nebude možné přesně specifikovat množství vody určené pro chlazení a množství vody pro vytápění, bude předmětné nakládání povoleno souhrnně podle § 8 odst. 1 písm. b) bod 1. vodního zákona.

Povolení k nakládání s vodami je dle § 9 odst. 5 vodního zákona možné vydat jen současně se stavebním povolením k takovému vodnímu dílu ve společném řízení. Povolení k nakládání s vodami a stavební povolení vydává ve společném řízení v souladu s § 9 odst. 5 a § 15 odst. 1 vodního zákona příslušný vodoprávní úřad.

Žádost o vydání stavebního povolení se podává na formuláři, jehož obsahové náležitosti jsou uvedeny v příloze č. 8 k vyhlášce č. 432/2001 Sb. K žádosti se spolu s dalšími doklady podle § 6 odst. 1 vyhlášky č. 432/2001 Sb. předkládá projektová dokumentace stavby, jejíž obsah a rozsah je stanoven v příloze č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., zpracovaná oprávněnou osobou (viz kapitola 3.4).

Žádost o povolení k nakládání s vodami se podává na formuláři, jehož obsahové náležitosti jsou uvedeny v příloze č. 1 k vyhlášce č. 432/2001 Sb. K žádosti se spolu s dalšími doklady dle § 2 odst. 1 vyhlášky č. 432/2001 Sb. předkládá vyjádření osoby s odbornou způsobilostí podle § 9 odst. 1 vodního zákona (viz kapitola 3.4.). Doporučený rozsah vyjádření osoby s odbornou způsobilostí je uveden v příloze č. 2 tohoto metodického doporučení. Ze žádosti musí vyplývat, o jaký typ nakládání s podzemními, případně povrchovými vodami se bude jednat.

4.2.3. Užívání

Ke kolaudaci tepelného čerpadla typ B je příslušný vodoprávní úřad.

Tepelné čerpadlo lze užívat na základě

- a) oznámení stavebnímu úřadu (§ 120 stavebního zákona) nebo
- b) kolaudačního souhlasu, jde-li o případ uvedený v § 122 stavebního zákona.

Podle § 122 stavebního zákona vyžaduje kolaudační souhlas stavba, jejíž vlastnosti nemohou budoucí uživatelé ovlivnit nebo stavba, u které bylo stanoveno provedení zkušebního provozu, a změna stavby, která je kulturní památkou.

Ad a)

Oznámení o záměru započít s užíváním stavby vodního díla stavebník podává na formuláři, jehož obsahové náležitosti jsou stanoveny v příloze č. 15 k vyhlášce č. 432/2001 Sb. (oznámení o užívání stavby vodního díla). Doklady, které se předkládají k oznámení o užívání stavby, stanoví § 11d vyhlášky č. 432/2001 Sb.

Ad b)

Žádost o vydání kolaudačního souhlasu stavebník podává na formuláři, jehož obsahové náležitosti jsou stanoveny v příloze č. 14 k vyhlášce č. 432/2001 Sb. (žádost o vydání kolaudačního souhlasu k užívání vodního díla). Doklady, které se předkládají k žádosti o vydání kolaudačního souhlasu, stanoví § 11a vyhlášky č. 432/2001 Sb.

5. Právní předpisy upravující danou problematiku

Právní předpisy jsou uveřejněny na veřejných webových stránkách:

<http://www.mvcr.cz/>, www.mmr.cz, <http://eagri.cz/public/web/mze/>, <http://www.mzp.cz/>

- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
prováděcí vyhlášky k tomuto zákonu:
 - vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.
 - vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů
 - vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu, ve znění vyhlášky č. 63/2013 Sb.
 - vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb.
 - vyhláška č. 26/1999 Sb. HMP, o obecných technických požadavcích na výstavbu v hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů

- zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů

- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
prováděcí vyhlášky k tomuto zákonu:
 - vyhláška č. 432/2001 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávních úřadů, ve znění pozdějších předpisů
 - vyhláška č. 20/2002 Sb., o způsobu a četnosti měření množství vody, ve znění vyhlášky č. 93/2011 Sb.
 - vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění vyhlášky č. 367/2005 Sb.

- zákon č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů
prováděcí vyhlášky k tomuto zákonu:
 - vyhláška č. 206/2001 Sb., o osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce
 - vyhláška č. 282/2001 Sb., o evidenci geologických prací, ve znění vyhlášky č. 368/2004 Sb.
 - vyhláška č. 368/2004 Sb., o geologické dokumentaci
 - vyhláška č. 369/2004 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek, ve znění vyhlášky č. 18/2009 Sb.

- zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů

- zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů

- zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů

- zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 407/2012 Sb.
- zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů

6. Přílohy

Příloha č. 1

Doporučený rozsah vyjádření osoby s odbornou způsobilostí k žádosti o vydání souhlasu vodoprávního úřadu s umístěním a provedením tepelného čerpadla, které využívá energetický potenciál podzemní vody a horninového prostředí z vrtu, ze kterého se nečerpá nebo neodebírání podzemní voda (typ A)

Obsahová náplň vyjádření osoby s odbornou způsobilostí k vlivu předmětných vrtů na vodní poměry podle § 17 odst. 1 písm. g) vodního zákon je specifikována v § 8 vyhlášky č. 432/2001 Sb., v platném znění:

1. základní údaje, včetně identifikace zadavatele a zpracovatele vyjádření, popřípadě zpracovatele příslušné projektové dokumentace,
2. popisné údaje, včetně identifikace hydrogeologického rajonu, útvaru podzemních vod, popřípadě kolektoru, ve kterém se nachází podzemní vody, jejichž energetický potenciál bude využíván,
3. zhodnocení hydrologických a hydrogeologických charakteristik prostředí, včetně stanovení úrovně hladiny podzemních vod, mocnosti zvodněné vrstvy a směru proudění podzemních vod, jejichž energetický potenciál bude využíván,
4. zhodnocení míry rizika ovlivnění množství a jakosti zdrojů podzemních a povrchových vod nebo chráněných území vymezených zvláštními právními předpisy,
5. návrh podmínek, za kterých může být souhlas k vrtům využívajících energetický potenciál podzemních vod udělen.

Podkladem pro zpracování vyjádření musí být specifikace záměru, ke kterému se vyjádření vztahuje. Je to buď dokumentace v rozsahu dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. nebo její koncept, případně jednoduchý technický popis záměru s příslušnými výkresy ve smyslu § 96 odst. 3 písm. e) stavebního zákona.

Součástí vyjádření osoby s odbornou způsobilostí může být i návrh doplňkového hydrogeologického průzkumu prováděného při budování vrtů ve smyslu § 3 odst. 3 písm. c) vyhlášky č. 369/2004 Sb., který může být vodoprávním úřadem uložen v rámci podmínek v rozhodnutí o udělení souhlasu podle § 17 odst. 1 písm. g) vodního zákona. Tento průzkum může vodoprávní úřad uložit i bez návrhu osoby s odbornou způsobilostí na základě svého uvážení, např. s ohledem na znalost místních poměrů. Doplňkový průzkum musí být realizován v souladu s vyhláškou č. 369/2004 Sb. a dokumentován v souladu s vyhláškou č. 368/2004 Sb. Dokumentace bude mj. zahrnovat podrobný popis zastižených hornin, popis přítoků podzemní vody a popis systému případného monitoringu. Součástí doplňkového průzkumu bude i verifikace projektového návrhu záměru, případně jeho modifikace, pokud si to průběžné výsledky prací vyžadují. Dokumentaci provedených průzkumných prací organizace ve smyslu § 12 odst. 4 zákona č. 62/1988 Sb. odevzdá České geologické službě. Tímto způsobem je zajištěna dokumentace a archivace všech vrtů typu A.

Příloha č. 2

Doporučený rozsah vyjádření osoby s odbornou způsobilostí k žádosti o vydání povolení k nakládání s vodami pro tepelné čerpadlo, které využívá energetický potenciál podzemní vody z vrtu, ze kterého se čerpá nebo odebírá podzemní voda (typ B)

Obsahová náplň vyjádření osoby s odbornou způsobilostí k odběru vody z vrtů typu B ve smyslu § 9, odst. 1 vodního zákona je specifikována § 2 vyhlášky č. 432/2001 Sb. v platném znění, neboť tento paragraf se kromě nakládání s vodami podle § 8, odst. 1 písm. a), b), e) a f) vodního zákona vztahuje i na předmětný bod d) *čerpání povrchových nebo podzemních vod a jejich následné vypouštění do těchto vod za účelem získání tepelné energie.*

1. základní údaje, včetně identifikace zadavatele a zpracovatele vyjádření, popřípadě zpracovatele příslušné projektové dokumentace,
2. popisné údaje, včetně identifikace hydrogeologického rajonu, útvaru podzemních vod, popřípadě kolektoru, ve kterém se nachází podzemní vody, se kterými má být nakládáno,
3. zhodnocení hydrogeologických charakteristik, včetně stanovení úrovně hladiny podzemních vod, mocnosti zvodněné vrstvy směru proudění podzemních vod, se kterými má být nakládáno,
4. zhodnocení míry rizika ovlivnění množství a jakosti zdrojů podzemních a povrchových vod nebo chráněných území vymezených zvláštními právními předpisy,
5. návrh podmínek, za kterých může být povolení k nakládání s podzemními vodami vydáno, pokud může toto nakládání mít podstatný vliv na jakost a množství podzemních vod nebo chráněná území vymezená zvláštními právními předpisy,
6. návrh minimální hladiny podzemních vod, pokud toto nakládání může mít za následek podstatné snížení hladiny podzemních vod.

Podkladem pro zpracování vyjádření musí být specifikace záměru, ke kterému se vyjádření vztahuje. Je to buď dokumentace v rozsahu dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. nebo její koncept, případně jednoduchý technický popis záměru s příslušnými výkresy ve smyslu § 96 odst. 3 písm. e) stavebního zákona.

Součástí vyjádření osoby s odbornou způsobilostí může být i návrh doplňkového hydrogeologického průzkumu prováděného při budování vrtů ve smyslu § 3 odst. 3 písm. c) vyhlášky č. 369/2004 Sb., který může být vodoprávním úřadem uložen v rámci podmínek stavebního povolení ke stavbě vodního díla podle § 15 vodního zákona. Tento průzkum může vodoprávní úřad uložit i bez návrhu osoby s odbornou způsobilostí na základě svého uvážení, např. s ohledem na znalost místních poměrů. Doplňkový průzkum musí být realizován v souladu s vyhláškou č. 369/2004 Sb. a dokumentován v souladu s vyhláškou č. 368/2004 Sb. Dokumentace bude mj. zahrnovat podrobný popis zastížených hornin, popis přítoků podzemní vody a popis systému případného monitoringu. Součástí doplňkového průzkumu bude i verifikace projektového návrhu záměru, případně jeho modifikace, pokud si to průběžné výsledky prací vyžadají. Dokumentaci provedených průzkumných prací organizace ve smyslu § 12 odst. 4 zákona č. 62/1988 Sb. odevzdá České geologické službě. Tímto způsobem je zajištěna dokumentace a archivace všech vrtů typu B.

Příloha č. 3

Dopis OPVŽP MŽP č.j.72045/ENV/08 ze dne 24. 9. 2008 na Odbory výkonu státní správy MŽP a Krajské úřady - odbory životního prostředí a zemědělství

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

100 10 PRAHA 10 - VRŠOVICE, Vršovická 65

Odbory výkonu státní správy MŽP
Krajské úřady – odbory životního
prostředí a zemědělství

Váš dopis značky:

Naše značka:

42045/ENV/08

Vyřizuje :

Ing.Fürstová/l. 2828

PRAHA:

24. 9. 2008

Věc: Metodický výklad bodu 2.11 kategorie II přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Na základě stanoviska legislativního odboru Ministerstva životního prostředí Vám pro zajištění jednotného postupu při aplikaci zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „cit. zákon“), sdělujeme metodický výklad bodu 2.11 kategorie II přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.

2.11 - Hloubkové vrty pro ukládání radioaktivního nebo nebezpečného odpadu, hloubkové vrty geotermální, hloubkové vrty pro zásobování vodou u vodovodů, s výjimkou vrtů pro výzkum stability půdy

Pojem „**hloubkový vrt**“ není v českém právním řádu vymezen. Zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů, však ve svém § 3 písm. f) považuje za činnosti prováděné hornickým způsobem mj. vrtání vrtů s délkou nad 30 m pro jiné účely než k činnostem uvedeným v § 2 a 3 tohoto zákona.

Předmětem zjišťovacího řízení podle bodu 2.11 kategorie II jsou vždy „**hloubkové vrty pro ukládání radioaktivního nebo nebezpečného odpadu**“.

Pro účely zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, se pojmem „**geotermální hloubkové vrty**“ rozumí hloubkové vrty pro čerpání termální vody k jejímu dalšímu využití. Hloubkové vrty pro tepelná čerpadla nejsou posuzovány, pokud jejich realizací nemůže dojít k propojení hydrogeologických horizontů či výraznému ovlivnění hydrogeologických poměrů v území a tato skutečnost bude konstatována ve vyjádření osoby s odbornou způsobilostí ve smyslu § 8 a § 9 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Pro účely zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, se pojmem „**hloubkové vrty pro zásobování vodou u vodovodů**“ rozumí budování hloubkových vrtů pro zásobování vodovodů, u nichž je průměrná denní produkce větší než 10 m³, nebo je-li počet fyzických osob trvale využívajících vodovod větší než 50 (§ 1 odst. 3 zákona

Tel.:
267 121 111

ČNB Praha 1
č.ú. 7628 001/0710

IČ:
00 164 801


Fax:
267 310 443

- B. X. 2008 *lee*

č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů).

Průzkumné hydrogeologické vrty nejsou v procesu EIA posuzovány, neboť ve fázi průzkumu nejsou k dispozici konkrétní údaje o hydrogeologických poměrech v území.

Záměry spojené s odběrem podzemní vody ze stávajících hloubkových vrtů jsou též posuzovány, pokud naplní svým charakterem a kapacitou bod 1.3 kategorie I nebo bod 1.8 kategorie II přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.



Ing. Jaroslava HONOVÁ
ředitelka odboru
posuzování vlivů na životní prostředí

Rozdělovník k č.j.: 72045/ENV/08

MŽP OVSS I - Praha
MŽP OVSS II – České Budějovice
MŽP OVSS III - Plzeň
MŽP OVSS IV - Chomutov
MŽP OVSS V - Liberec
MŽP OVSS VI – Hradec Králové
MŽP OVSS VII - Brno
MŽP OVSS VIII - Olomouc
MŽP OVSS IX – Ostrava

Krajský úřad Středočeského kraje
Krajský úřad Jihočeského kraje
Krajský úřad Karlovarského kraje
Krajský úřad Plzeňského kraje
Krajský úřad Ústeckého kraje
Krajský úřad Libereckého kraje
Krajský úřad Královéhradeckého kraje
Krajský úřad Pardubického kraje
Krajský úřad kraje Vysočina
Krajský úřad Jihomoravského kraje
Krajský úřad Olomouckého kraje
Krajský úřad Zlínského kraje
Krajský úřad Moravskoslezského kraje
Magistrát hl. města Prahy

MŽP – legislativní odbor
CENIA - Ing. Jitka Lhotáková

Příloha č. 4

Tabulka postupu povolování tepelného čerpadla typ A (nejedná se o vodní dílo) dle stavebního zákona (SZ) a vodního zákona (VZ) (podrobnosti postupů jsou uvedeny v textové části metodického doporučení)

	Umístování		Provádění (pouze pro čerpadla o celkovém výkonu větším než 20 kW)		Kolaudace (pouze pro čerpadla o celkovém výkonu větším než 20 kW)		
	Obecný stavební úřad	Územní rozhodnutí	Veřejnoprávní smlouva	Územní souhlas	Obecný stavební úřad	Oznámení o užívání stavby	Kolaudační souhlas
Příslušnost Forma oprávnění	Obecný stavební úřad	Územní souhlas	Veřejnoprávní smlouva	Stavební povolení	Veřejnoprávní smlouva	Oznámení stavebního záměru s certifikátem autorizovaného inspektora	Obecný stavební úřad
Žádost	Formulář dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 503/2006 Sb.	Náležitosti dle § 16 vyhlášky č. 503/2006 Sb.	Formulář dle přílohy č. 7 k vyhlášce č. 503/2006 Sb.	Formulář dle přílohy č. 9 k vyhlášce č. 503/2006 Sb.	Náležitosti dle § 18e vyhlášky č. 503/2006 Sb.	Formulář dle přílohy č. 10 k vyhlášce č. 503/2006 Sb.	Formulář dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 503/2006 Sb.
Dokumentace/ projektová dokumentace	Rozsah a obsah dokumentace dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.	Jednoduchý technický popis záměru s příslušnými výkresy	Rozsah a obsah dokumentace dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.	Rozsah a obsah projektové dokumentace dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.		Dokumentace skutečného provedení stavby (došlo-li k nepodstatným odchylkám proti povolení stavby nebo ověřené projektové dokumentaci, a to i v případě, že k odchylkám došlo na základě provedení doplňkového průzkumu)	
Zpracovatel dokumentace/ projektové dokumentace	Autorizovaný architekt oborů dle § 4 odst. 2 písm. a) nebo odst. 3, autorizovaný inženýr a autorizovaný technik (příslušné části dokumentace) oborů dle § 5 odst. 3 písm. a), c), e) a f) zákona č. 360/1992 Sb.	Není předepsán	Autorizovaný inženýr a autorizovaný technik (příslušné části dokumentace) oborů dle § 5 odst. 3 písm. a), c), e) a f) zákona č. 360/1992 Sb.				Není předepsán
Podklady - VZ	Souhlas podle § 17 odst. 1 písm. g) VZ						

Příloha č. 5

Tabulka postupu povolování tepelného čerpadla typ B (jedná se o vodní dílo) dle stavebního zákona (SZ) a vodního zákona (VZ)

(podrobnosti postupů jsou uvedeny v textové části metodického doporučení)

	Umístování			Provádění			Kolaudace	
	Obecný stavební úřad	Veřejnoprávní smlouva	Územní souhlas	Vodoprávní úřad	Vodoprávní úřad	Vodoprávní úřad	Vodoprávní úřad	Kolaudační souhlas
Příslušnost Forma oprávnění Žádost	Územní rozhodnutí	Náležitosti dle § 16 vyhlášky č. 503/2006 Sb.	Formulář dle přílohy č. 7 k vyhlášce č. 503/2006 Sb.	Formulář dle přílohy č. 8 k vyhlášce č. 432/2001 Sb.	Povolení k nakládání s vodami	Formulář dle přílohy č. 15 k vyhlášce č. 432/2001 Sb.	Formulář dle přílohy č. 14 k vyhlášce č. 432/2001 Sb.	
Dokumentace/ projektová dokumentace	Rozsah a obsah dokumentace dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.	Jednoduchý technický popis záměru s příslušnými výkresy	Není předepsán	Rozsah a obsah projektové dokumentace dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.	Není předepsána	Dokumentace skutečného provedení stavby (došlo-li k nepodstatným odchylkám proti povolení stavby nebo ověřené projektové dokumentaci, a to i v případě, že k odchylkám došlo na základě provedení doplňkového průzkumu)		
Zpracovatel dokumentace/ projektové dokumentace	Autorizovaný architekt oborů dle § 4 odst. 2 písm. a) nebo odst. 3 zákona č. 360/1992 Sb., autorizovaný inženýr a autorizovaný technik (příslušné části dokumentace) oboru dle § 5 odst. 3 písm. c) zákona č. 360/1992 Sb.	Není předepsán	Není předepsán	Autorizovaný inženýr a autorizovaný technik (příslušné části dokumentace) oborů dle § 5 odst. 3 písm. c) zákona č. 360/1992 Sb.		Není předepsán		
Podklady - SZ/VZ	Závazné stanovisko vodoprávního úřadu dle § 104 odst. 9 VZ		Souhlas obecného stavebního úřadu dle § 15 odst. 2 SZ	Souhlas obecného stavebního úřadu dle § 15 odst. 2 SZ	Vyjádření osoby s odbornou způsobilostí dle § 9 odst. 1 VZ			