

Obecné technické podmínky

**střety se zařízením,
zpracování projektové dokumentace,
realizace a kolaudace staveb**

**vlastníka vodohospodářské infrastruktury:
Severočeská vodárenská společnost a.s. (dále jen SVS)
a
provozovatele vodohospodářské infrastruktury:
Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. (dále jen SČVK)**

OBSAH:

1	Účel a rozsah	3
1.1	Přehled závazných právních předpisů.....	3
1.2	Přehled technických norem	4
1.3	Vybrané citace platné legislativy.....	5
1.4	Obecné technické požadavky na VH stavby	9
1.4.1	Zdroje vody k hašení požárů a určení těchto zdrojů.....	9
1.4.2	Srážková voda	9
1.5	Technické požadavky na vodovodní a kanalizační přípojky.....	9
1.5.1	Technické požadavky na vodovodní přípojky.....	9
1.5.2	Technické požadavky na kanalizační přípojky	14
1.5.2.1	Gravitační kanalizační přípojky.....	14
1.5.2.2	Tlakové kanalizační přípojky	17
1.5.2.3	Podtlakové kanalizační přípojky	17
1.6	Hygienická ochrana prostředí kolem VH staveb.....	19
1.6.1	Pásmo ochrany prostředí mezi objekty čistírny pro méně než 100 000 EO a zástavbou.	19
1.6.2	Pásmo ochrany prostředí mezi čerpací stanicí, zdrojem tlaku tlak. syst. stokových sítí...	19
1.6.3	Pásmo ochrany prostředí mezi dešťovou nádrží a zástavbou	20
1.6.4	Pásmo ochrany prostředí mezi žumpou, septikem a zástavbou	20
1.6.5	Pásmo ochrany prostředí mezi kanalizačním zařízením a vodními zdroji	20
1.6.6	Pásmo ochrany elektrického zařízení.....	20
1.6.7	Pásmo ochrany plynového zařízení	22
1.6.7.1	Bezpečnostní pásmo plynového zařízení.....	23
1.6.8	Pásmo ochrany pro zařízení pro výrobu a rozvod tepelné energie.....	25
1.7	Podmínky pro provádění staveb	26
1.8	Podmínky pro předání staveb (kolaudace staveb)	28

1. Účel a rozsah

Tento dokument se vydává za účelem:

- a) zabezpečení jednotného konstrukčního řešení a podmínek realizace výstavby vodohospodářských a souvisejících staveb v oblasti působnosti Severočeské vodárenské společnosti, a. s. (dále jen SVS) a provozovatele, společnosti Severočeské vodovody a kanalizace, a. s. (dále jen SČVK).
- b) stanovení podmínek pro ochranu provozovaného zařízení při provádění zemních, stavebních a ostatních prací v ochranném a bezpečnostním pásmu zařízení ve správě Severočeských vodovodů a kanalizací, a.s. Teplice.

Tento dokument je nedílnou součástí všech písemných stanovisek a vyjádření SČVK k existenci sítí, požadavkům napojení na vodovod či kanalizaci, k dokumentaci a realizaci staveb a k činnostem v blízkosti námi provozovaného zařízení a je k dispozici na webových stránkách společnosti www.scvk.cz.

Pro provádění zemních, stavebních a ostatních prací v ochranném a bezpečnostním pásmu zařízení ve správě Severočeských vodovodů a kanalizací, a.s. Teplice požadujeme plně respektovat toto zařízení a to za dodržení všech předpisů a norem, které se k této činnosti vztahují.

V případě, že dojde ke střetu se zařízením v naší správě, jste povinen toto neprodleně oznámit na tel. 840 111 111 a projednat s naší společností.

Při odkrytí zařízení ve správě Severočeských vodovodů a kanalizací, a.s. Teplice v průběhu prováděných prací požadujeme toto před zásypem protokolárně předat naší společnosti. Dojde-li ke vstupu do ochranného pásma v průběhu prováděných prací, je potřeba tuto skutečnost neprodleně oznámit naší společnosti.

Při případném nedodržení těchto podmínek bude naše společnost požadovat náhradu způsobených škod a uvedení vzniklých nesrovnalostí do souladu s právními předpisy a normami.

1.1. Přehled závazných právních předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.

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

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 268/2009 o obecných technických požadavcích na stavby.

Vyhláška č. 499/2006 o dokumentaci staveb.

Vyhláška č. 500/2006 o územní dokumentaci.

Vyhláška č.501/2006 o požadavcích na využití území.

Vyhláška č.503/2006 o územním řízení.

Vyhláška č. 526/2006 o věcech stavebního řádu.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MZd č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a zařízení.

Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Nařízení vlády č.11/2002 Sb., Bezpečnostní značky a signály ve znění Nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

1.2. Přehled technických norem

ČSN 75 0000 Vodní hospodářství. Soustava norem ve vodním hospodářství. Základní ustanovení.

ČSN 75 0101 Vodní hospodářství – základní terminologie.

ČSN 75 0120 Vodní hospodářství – terminologie hydrotechniky.

ČSN 75 0110 Vodní hospodářství – terminologie hydrologie a hydrogeologie.

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodních potrubí.

TNV 75 5410 Bloky vodovodních potrubí.

ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí.

ČSN EN 1074-2 (137 111) Armatury pro zásobování vodou – Požadavky na použitelnost a jejich ověření zkouškami.

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou.

ČSN 75 5025 Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě.

ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací.

ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky.

ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí.

ČSN 75 5025 Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě.

ČSN 25 7801 Vodoměry.

ČSN EN 14154-2 Vodoměry-instalace a podmínky použití.

ČSN 73 6655 Dimenzování vodovodů.

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, ze srpna 1995 (změna 1 z března 1997 a změna 2 z dubna 1999), a to v čl. 4.6.

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, ze září 1994 v čl. 4.8.

ČSN 756101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, čl. 4.4.2.5.

ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok.

ČSN EN 752-6 (75 6110) Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek – Část 6: Čerpací stanice.

ČSN 75 6101 Stokové sítě, a kanalizační přípojky.

EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení.

ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok.

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

ČSN EN 14457 Všeobecné požadavky na stavební dílce pro bezvýkopové technologie stok a kanalizačních přípojek.

EN 12889 Bezvýkopové provádění stok a kanalizačních přípojek.

EN 1091 Venkovní podtlakové systémy stokových sítí.

EN 1671 Venkovní tlakové systémy.

ČSN 75 6230 Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací.

ČSN 73 3050 Zemní práce.

TNV 75 9011 Hospodaření se srážkovými vodami.

ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod.

1.3. Vybrané citace platné legislativy :

Zákon o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. v platném znění – vybraná ustanovení zákona

§ 3 Přípojky

- 1) Vodovodní přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od odbočení z vodovodního řadu k vodoměru a není-li vodoměr, pak k vnitřnímu uzávěru připojeného pozemku nebo stavby. Odbočení s uzávěrem je součástí vodovodu. Vodovodní přípojka není vodním dílem.
- 2) Vlastníkem vodovodní nebo kanalizační přípojky, popřípadě jejich částí zřízených přede dnem nabytí účinnosti tohoto zákona, je vlastník pozemku nebo stavby připojené na vodovod nebo kanalizaci, neprokáže-li se opak.
- 3) Vodovodní a kanalizační přípojku pořizuje na své náklady odběratel, není-li dohodnuto jinak. Vlastníkem přípojky je osoba, která na své náklady přípojku pořídila.

§ 18 Odvádění odpadních vod

- 1) Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v limitech znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod.
- 2) V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do této kanalizace odpadní vody přes septiky a čistírny odpadních vod, pokud se nejedná o čistírny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené v kanalizačním řádu.

§ 23 Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok

- 1) K bezprostřední ochraně vodovodních řadů a kanalizačních stok před poškozením se vymezují ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok (dále jen „ochranná pásma“).

- 2) Ochrannými pásmy se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti vodovodních řadů a kanalizačních stok určený k zajištění jejich provozuschopnosti. Ochranná pásma vodních zdrojů podle zvláštního zákona (§ 30 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách) tímto nejsou dotčena.
- 3) Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny vodovodního potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu
 - a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m
 - b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m
 - c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdáleností podle písmen a) nebo b) od vnějšího líce se zvyšují o 1,0 m.
- 4) Výjimku z ochranného pásma uvedeného v odstavci 3 může povolit v odůvodněných případech vodoprávní úřad. Při povolování výjimky přihlédne vodoprávní úřad k technickým možnostem řešení při současném zabezpečení ochrany vodovodního řadu nebo kanalizační stoky a k technickobezpečnostní ochraně zájmů dotčených osob.
- 5) **V ochranném pásmu vodovodního řadu nebo kanalizační stoky lze:**
 - a) provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup k vodovodnímu řadu nebo kanalizační stoce, nebo které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování
 - b) vysazovat trvalé porosty
 - c) provádět skládky mimo skládek jakéhokoliv odpadu
 - d) provádět terénní úpravy,**jen s písemným souhlasem vlastníka vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatele, pokud tak vyplývá ze smlouvy uzavřené podle § 8 odst. 2.**
- 6) Nezíská-li osoba, která hodlá provádět činnosti uvedené v odstavci 5 souhlas podle odstavce 5, může požádat vodoprávní úřad o povolení k těmto činnostem. Vodoprávní úřad může v těchto případech tyto činnosti v ochranném pásmu povolit a současně stanovit podmínky pro jejich provedení.
- 7) Při porušení povinnosti stanovené v odstavci 5 nařídí obnovit předešlý stav příslušný vodoprávní úřad u činnosti uvedené pod písm. b) a příslušný úřad podle zvláštních právních předpisů u činností uvedených pod písm. a), c) a d).
- 8) Vlastník vodovodu nebo kanalizace popřípadě provozovatel, pokud tak vyplývá ze smlouvy uzavřené podle § 8 odst. 2, je povinen na žádost poskytnout informaci žadateli o možném střetu jeho zájmu s ochranným pásmem vodovodního řadu nebo kanalizační stoky a další údaje podle zvláštního zákona. Při zasahování do terénu, včetně zásahů do podzemních komunikací nebo jiných staveb v ochranném pásmu, je stavebník, v jehož zájmu se tyto zásahy provádějí, povinen na svůj náklad neprodleně přizpůsobit nové úrovni povrchu veškerá zařízení a příslušenství vodovodního řadu a kanalizační stoky mající vazbu na terén, pozemní komunikaci nebo jinou stavbu. Tyto práce smí provádět pouze s vědomím a se souhlasem vlastníka vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatele, pokud tak vyplývá ze smlouvy uzavřené podle § 8 odst. 2.

§ 24 Přeložky vodovodů a kanalizací

- 1) Přeložkou vodovodu nebo kanalizace se rozumí dílčí změna jejich směrové nebo výškové trasy nebo přemístění některých prvků tohoto zařízení.
- 2) Přeložku je možno provést jen s písemným souhlasem vlastníka vodovodu nebo kanalizace. Žádost o souhlas musí obsahovat stanovisko provozovatele. Tím nejsou dotčeny povinnosti vyplývající ze zvláštních právních předpisů.
- 3) Přeložku vodovodu nebo kanalizace zajišťuje na vlastní náklad osoba, která potřebu přeložky vyvolala, pokud zákon o pozemních komunikacích nestanoví jinak.
- 4) Vlastnictví vodovodu nebo kanalizace se po provedení přeložky nemění.
- 5) Stavebník přeložky je povinen předat vlastníkovi vodovodu nebo kanalizace dokončenou stavbu neprodleně poté, co nastaly právní účinky kolaudačního souhlasu, a to včetně příslušné dokumentace skutečného provedení stavby a souvisejících dokladů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění –vybraná ustanovení zákona**§ 30 Ochranná pásma vodních zdrojů (dále jen OPVZ)**

- 1) Do ochranného pásma I. stupně je zakázán vstup a vjezd; to neplatí pro osoby, které mají právo vodu z vodního zdroje odebírat. Vodoprávní úřad může stanovit rozhodnutím i další výjimky ze zákazu vstupu a vjezdu.
- 2) V ochranném pásmu I. a II. stupně je zakázáno provádět činnosti poškozující nebo ohrožující vydatnost, jakost nebo zdravotní nezávadnost vodního zdroje, jejichž rozsah je vymezen v opatření obecné povahy o stanovení nebo změně ochranného pásma.
- 3) V konkrétním případě platí podmínky stanovené v konkrétním „rozhodnutí o vyhlášení ochranného pásma vodního zdroje“ nebo v „opatření obecné povahy ke stanovení ochranného pásma vodního zdroje“. Pro činnosti zamýšlené v ochranném pásmu vodního zdroje provozovaného naší společností platí:

Omezení a zákazy platné pro OPVZ I. st:

- Zákaz aplikace přípravků na ochranu rostlin.
- Zákaz manipulace a aplikace průmyslových a organických hnojiv.
- Zákaz manipulace s ropnými produkty.
- Zákaz manipulace s pesticidy a jejich aplikace.
- Zákaz provádění zemních prací narušujících půdní pokryv.
- Zákaz používání trhavin.
- Zákaz používání toxických látek.
- Zákaz pastvy zvířat.
- Zákaz veškerého znečišťování povrchu.
- Zákaz vykonávání mysliveckého práva.

- Zákaz vstupu nepovolaných osob (vjezd pouze s vědomím správce OPVZ).
- Zákaz používání nátěrových barev ředitelných jinými ředidly než vodou.
- Zákaz budování a provozování skládek veškerých materiálů.
- Zákaz provádění činností, které by zvyšovaly povrchový odtok, rychlost průsaků či proudění podzemní vody.
- Jakákoliv činnost, která nesouvisí s běžnou údržbou vodohospodářského zařízení, podléhá schválení vodohospodářských orgánů a správce OPVZ.

Omezení a zákazy platné pro OPVZ II. st.:

- V OPVZ II.st je možné vybudovat pouze zpevněná a nepropustná hnojiště.
- Zákaz hnojení kejdou, močůvkou a silážními šťávami na zmrzlou nebo silně provlhlčenou půdu.
- Zákaz skladování rozpustných průmyslových hnojiv, vápeno-hořečnatých substrátů.
- Dopravní prostředky musí být zabezpečeny proti úniku ropných látek (parkování pouze na plochách zabezpečených proti úniku ropných látek do horninového prostředí – plochy vybavené čistícím zařízením odpadních vod).
- Zákaz ničení plevelů chemickými postřiky.
- Při ošetření zeleně používat ekologicky šetrné prostředky určené pro manipulaci v ochranných pásmech vodních zdrojů.
- Zákaz zakládání hnojišť, kompostů a skládek.
- Zákaz používání pesticidů.
- Zákaz skladování PHM, či jiných látek nebezpečným podzemním vodám.
- Je nepřípustné silážování.
- Zákaz mytí a údržby osobních aut a mechanizačních prostředků (lze provádět pouze na vyhrazených a zpevněných plochách, vybavených čistícím zařízením odpadních vod - ORL).
- Zákaz provádění činností, které by zvyšovaly povrchový odtok, rychlost průsaků či proudění podzemní vody.
- Zákaz solení silnic, pro údržbu vozovek v zimním období aplikovat škváru (kamenitou drť)

1.4. Obecné technické požadavky na vodohospodářské stavby

Obecné technické požadavky na vodohospodářské, (dále jen VH) stavby se řídí především závaznými právními předpisy, technickými normami a na území působnosti konkrétního vlastníka VH infrastruktury se využívají „Technické standardy“ schválené tímto vlastníkem a provozovatelem, které jsou k dispozici na webových stránkách majitelů infrastruktury a na webových stránkách provozovatele.

1.4.1. Zdroje vody k hašení požárů a určení těchto zdrojů

Provozování vodovodů je činnost, která zajišťuje primárně dodávku pitné vody dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění pozdějších předpisů, Pro zajištění požární bezpečnosti obcí a měst, kdy požární hydrant musí splňovat přísná kritéria, jsou ve spolupráci s krajským hasičským záchranným sborem vytipovány hydranty, u kterých lze garantovat potřebné parametry ve smyslu požární ochrany. Seznam těchto požárních hydrantů je k dispozici na našich webových stránkách **www.scvk.cz**.

1.4.2. Srážková voda

Podstatou hospodaření se srážkovými vodami je podmínka nulového případně minimálního nátok do kanalizace. Prioritně je provozovatelem vyžadováno odvedení těchto vod do dešťové kanalizace nebo odvedení srážkových vod do vodních toků, případně v lokalitách s příznivými hydrogeologickými podmínkami je upřednostněno vsakování srážkových vod. Ve výjimečných případech, kdy ani jedna z předchozích variant není prokazatelně realizovatelná lze přistoupit k odvedení dešťových vod jednotnou stokovou sítí k čistírně odpadních vod (s případnou regulací odtoku). Způsob odvedení srážkových vod je vždy projednán s provozovatelem.

1.5. Technické požadavky na vodovodní a kanalizační přípojky

1.5.1. Technické požadavky na vodovodní přípojky

Základní požadavky na vodovodní přípojky jsou zejména nikoliv však pouze:

- Vodovodní přípojka se navrhuje tak, aby byla co nejkratší a byla vedena pokud možno kolmo na připojovaný objekt, bez zbytečných lomů trasy (kromě svislého ohybu k místu umístění vodoměru).
- **Vodovodní přípojka nesmí být použita jako prostředek k uzemnění elektrických instalací.**
- Materiál použitý na výstavbu vodovodní přípojky musí být zdravotně nezávadný dle vyhlášky č.409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody (v platném znění). Použitý materiál musí být doložen atesty v českém jazyce.
- Nejmenší dimenze vodovodní přípojky je DN 32.
- Celá přípojka od vodovodního řadu po uzavěr před vodoměrem se navrhuje v jedné dimenzi.

- Potrubí vodovodní přípojky se navrhuje v min. sklonu 0,3%, pokud možno ve vzestupném směru k vnitřnímu vodovodu.
- Hydrodynamický přetlak v místě napojení vodovodní přípojky musí být minimálně 0,15 MPa pro zástavbu do dvou nadzemních podlaží. Pro zástavbu nad dvě nadzemní podlaží minimálně 0,25 MPa. Maximální přetlak je v nejnižších místech vodovodní sítě nesmí převyšovat hodnotu 0,6 MPa v odůvodněných případech se může zvýšit na 0,7 MPa. Vyšší tlak než 0,6 MPa lze řešit umístěním redukčního ventilu v rámci vodoměrné sestavy.
- Minimální dovolené svislé krytí je 1,2 – 1,6 m, ve vozovkách 1,5 m dle místních podmínek.
- Minimální dovolené vodorovné krytí (půdorysná vzdálenost od ostatních sítí technického vybavení) je při souběhu sítí s vodovodní přípojkou stanovena ČSN 73 6005.
- Vodovodní přípojka nesmí být propojena s lokálním zdrojem ani s dalšími vodárenskými systémy, které nejsou součástí provozovatele vodovodní sítě. Pokud má připojovaná nemovitost vlastní zdroj vody, vnitřní rozvody musí být zcela fyzicky odděleny.
- Ochranné pásmo vodovodních přípojek se doporučuje 1,5 m od vnějšího líce stěny na obě strany.
- Napojení přípojek se provádí navařovacím nebo navrtávacím pasem. Osazení odbočné tvarovky (od DN 50) je provedeno výsekem na hladké části potrubí.
- Podsyp (lože) a obsyp potrubí přípojky u běžně používaných druhů trubních materiálů je 0,1 a 0,3 m, jemným pískem bez ostrohranných částic. Ostatní zásyp vytěženou zemínou podsypané (lože) a obsyp potrubí přípojky se řídí podmínkami danými výrobcem materiálu.
- Nad pískový zásyp vodovodní přípojky (tj. 30 cm nad vrch potrubí) se osazuje signalizační ochranná folie s identifikačním vodičem v barvě modré s potiskem VODA, VODOVOD. Vodič je vhodné pokládat při montáži hned na vrch potrubí z důvodu následné identifikace potrubí a to zejména ve větších hloubkách uložení potrubí.
- V rámci realizace je investor povinen provést zákres skutečného provedení přípojky, který se dokládá při předání stavby a předává se písemně provozovateli. V případě rozsáhlých změn se z důvodu přehlednosti obvykle vyžaduje „dokumentace skutečného provedení stavby“.
- U novostaveb provozovatel požaduje geodetické zaměření trasy přípojky v rámci zaměření celé stavby (přípojka může být jako samostatná stavba ke stávajícímu objektu či pro připojení např. pozemku). Dokumentaci předá zhotovitel písemně i v elektronické podobě odpovědnému pracovníkovi technicko-provozních činností provozovatele.
- Před uvedením přípojky do trvalého užívání se dle platných ČSN provádí tlaková zkouška a desinfekce a proplach. O průběhu zkoušky se pořizuje samostatný protokol. Kvalita vody ve vodovodní přípojkě před zprovozněním musí být vždy ověřena akreditovanou laboratoří mikrobiologickým rozbořem. Provozovatel může na objednávku provést proplach a desinfekci s vystavením protokolu s rozbořem pro účely řízení o uvedení stavby do užívání.

Navrtávací pasy jsou rozděleny dle druhu hlavního vodovodního řadu:

Hlavní vodovodní řad z PVC:

Objímka navrtávacího pasu je z tvárné litiny. Šířka objímky je dle DIN 3543 (pro otvor 1" – 80 mm, pro 5/4" – 90 mm, pro 6/4" – 95mm, pro 2" – 110mm).

Povrchová úprava – tepelně nanesený práškový epoxid dle GSK – sdružení jakosti těžké protikoroziční ochrany, nerez šrouby, pryžové těsnění po celém obvodu, zesílené u výstupního hrdla odbočky.

Hlavní vodovodní řad z PE:

Objímka navrtávacího pasu musí umožňovat elektrospoj. Použití litinových objímek bez elektrospoj je možné pouze po prokazatelné dohodě s provozovatelem (zápis z jednání, zápis ve stavebním deníku apod.).

Hlavní vodovodní řad z litiny, oceli, AC a ostatních materiálů:

Objímka navrtávacího pasu je z tvárné litiny nebo z tvárné litiny a nerezového třmenu. Povrchová úprava litinové části pasu – tepelně nanesený práškový epoxid dle GSK – sdružení jakosti těžké protikoroziční ochrany.

Pro uzávěry navrtávacích pasů se použijí šoupátka, v případě elektrotvarovek a vrchních navrtávek se použijí ventily. Uzávěr vodovodní přípojky musí být umístěn na veřejně přístupném místě.

Zemní soupravy jsou teleskopické i tuhé s možností použití jak podkladové desky (podkladová deska je pro osazení šoupatového nebo ventilového poklopu), tak plovoucího teleskopického poklopu. Na ochranu ovládacích konců zemních souprav šoupat se používají šoupátkové poklopy v konstrukci dle dopravní třídy zatížení.

Poklopy armatur budou v případě osazení do zelených ploch odlážděny dvěma řadami kostek uložených do betonu nebo obetonovány. Poklopy budou označeny plastovými tabulkami, které se umísťují na viditelných místech – v zastavěných územích na zdech budov nebo části plotu, v nezastavěném území na sloupky s modrými a bílými pruhy - podle ČSN 75 50 25.

Poklop bude označen symbolem VODA (VODOVOD), eventuálně logem smluvního partnera provozovaného vodovodu.

V komunikaci požadujeme použití teleskopických poklopů.

Vodoměrné sestavy způsob měření, typ vodoměru a jeho umístění se navrhuje dle požadavků provozovatele vodovodní sítě.

Vodoměr se osazuje podle technických podmínek zvláště s ohledem na potřeby uklidňující délky před a za vodoměrem.

Vodoměr musí být vždy přístupný a zabezpečený proti poškození a mrazu. Potrubí k vodoměrné sestavě musí být viditelné a volně přístupné.

Montáži vodoměru musí být přítomen vlastník vodovodní přípojky, který následně podpisem montážního listu potvrdí převzetí provedených prací a zaplombovaného vodoměru. Plomby jsou majetkem provozovatele a jejich porušení nebo odstranění je vlastník vodovodní přípojky povinen okamžitě nahlásit na příslušný vodárenský provoz.

Pokud je přípojka navržena i pro zajištění „požární vody“, vodoměr musí splňovat jak podmínky měření běžného provozu, tak měření dodávky požární vody. V tomto případě jsou na vrub odběratele převedeny navýšené náklady vzniklé provozem měřidla vyšší dimenze, příp. měřidla vyšší citlivosti s třídou měření citlivosti C. Variantou je návrh samostatné přípojky pro odběr požární vody vybavené samostatným měřením.

Vodoměr se zpravidla umísťuje:

- a) **ve vodoměrné šachtě** mimo budovu.
- b) **v budově** – objektu odběratele za první obvodovou zdí
 - v podzemním podlaží na suchém větraném místě nejdále 2 m od obvodového zdiva budovy (potrubí nesmí být zakryté), nejméně 0,2 m a nejvíce 1,2 m nad podlahou a nejméně 0,2 m od bočního zdiva, odchylky je nutné projednat s provozovatelem
 - v nepodsklepených budovách v šachtě pod podlahou, ve skříňce nebo ve výklenku tzv. nice ve zdi, např. v chodbě nebo v průchodu, nebo jiné technické místnosti, pokud je součástí objektu, požadovaná šířka výklenku 1,00 m, výška 0,40 m a hloubka 0,25 m a musí být opatřena dvířky.
 - přístup přípojky zdi nebo základem se zabezpečí tak, aby při stavbě nebo opravě přípojky nebyla narušena izolace obvodové konstrukce budovy uložením potrubí přípojky do chráničky a její utěsnění proti vnikání vody do objektu.
- c) v odůvodněných případech a po projednání a odsouhlasení provozovatelem lze povolit umístění vodoměru do budovy i v případech, kdy je vodovodní přípojka delší než 15 m.
- d) provozovatel může dále povolit výjimku proti výše uvedenému a povolit osazení vodoměru do budovy v případě, že investor (žadatel) doloží, že hladina spodní vody je méně než 80 cm pod povrchem (musí být doloženo ve stavebním povolení v kapitole Zakládání stavby, nejlépe hydrogeologický posudkem).

Pro osazení vodoměru je nezbytné dodržet:

- a) vodoměr dodává a osazuje provozovatel, včetně zabezpečení připojovacích prvků plombami, až po uvedení rozváděcího řadu do provozu. U vodoměru vybaveného excentrickým kloubem je nutné zajistit plombovací objímkou a plombou nátrubek s převlečnou maticí a kloub zároveň.
- b) předepsanou délku ve vodoměrné sestavě v závislosti na velikosti a typu vodoměru, nátrubku s převlečnou maticí, nebo příruby předepsaných světlostí pro připojení vodoměru v závislosti na jeho profilu.
- c) Vodoměr se osazuje ve vodorovné poloze dle technických pravidel výrobce a doporučení platných norem, tak aby k němu byl vždy volný přístup:
 - min. 0,2 m od boční stěny objektu (šachty), nebo dle typové vodoměrné sestavy
 - min. 0,2 m a max. 1,2 m nad podlahou.

- d) Konzola nebo objímky, v nichž je upnuta vodoměrná sestava, je montována pevným spojením na stěnu objektu, případně na podlahu v šachtě za dodržení uvedených podmínek a rozměrů.
- e) Zvláštní důraz je kladen na to, aby přípojka byla od prostupu stěny šachty, nebo nemovitosti až k vodoměrné sestavě z jednoho kusu materiálu bez spojovacích prvků. Pokud je v tomto úseku rozebíratelný spoj, nebude vodoměr osazen. Vodoměr bude osazen až po odstranění rozebíratelného spoje nebo jeho zaplombování. Číslo plomby je zaznamenáno na montážním listě a následně do ZISu (zákaznický informační systém).
- f) Povolují se pouze 2 způsoby napojení vodoměru v šachtě, a sice protažením potrubí skrze stěnu šachty a vodotěsným utěsněním prostupu nebo napojením potrubí svařením elektrotvarovkou na výstup z vodoměrné šachty.

Vodoměrná šachta

- a) Vodoměrná šachta musí být trvale a dobře přístupná, odvětraná a zabezpečena proti vniknutí nečistot, povrchové i podzemní vody.
- b) Umísťuje se mimo budovu, pokud nelze vodoměr umístit do budovy, nebo je-li místo vstupu vodovodní přípojky do budovy vzdáleno více než 15 m od napojení na hlavní vodovodní řad anebo není-li přípojka provedena bez lomů. Dále se umísťuje vždy u rekreačních objektů a objektů, které nejsou trvale obývané.
- c) Šachta musí být vodotěsná a opatřena žebříkem nebo stupadly, které nesmí zasahovat do světlosti vstupního otvoru.
- d) Průlezný otvor může být kruhový – průměr 600 mm, nebo čtvercový 600 x 600 mm.
- e) Vodoměrné šachty mohou být vyzděné, betonové, plastové (min. tloušťka stěny 5 mm).
- f) Pojezdové vodoměrné šachty – pouze výjimečně (např. vjezd k domku)
 - ne v komunikaci
 - ne plastové, pouze betonové, monolitické se správným osazením, zejména armovací roznášecí desky na vrcholové zatížení.
- g) Zvláštní důraz je v tomto smyslu kladen na bezpečnost vstupu do vodoměrné šachty a práce v ní, šachta musí mít lehký poklop (do 15 kg), hloubku min 1,5 m a nesmí být vybudována v komunikaci.
- h) Vodoměr musí být přístupný a zabezpečený proti zamrznutí. Ve vodoměrné šachtě musí být umístěno jen vodovodní potrubí.
- i) Standardní vodoměrné šachty pro domovní přípojky jsou - válcové, kruhové, hranaté.
- j) Vnitřní rozměry šachet musí splňovat níže uvedené rozměry : *(Neplatí pro plastovou šachtu s flexo pancéřovou hadicí nebo kompaktní vodoměrné šachty).*

obdélníková šachta pro 1 ks VDM sestavy:

vnitřní šířka	1,0	m
vnitřní délka	1,2	m
vnitřní výška pracovního prostoru	1,5	m

kruhová šachta pro 1 ks VDM sestavy:

vnitřní průměr	1,2	m
vnitřní výška pracovního prostoru	1,5	m

šachta pro osazení 2 ks VDM sestavy:

Vnitřní rozměry pracovního prostoru 1,2 m x 1,2 m x 1,5 m

oválná šachta pro 1 ks VDM sestavy:

vnitřní šířka pracovního prostoru	1,0	m
vnitřní délka pracovního prostoru	1,2	m
vnitřní výška pracovního prostoru	1,5	m

- k) Rozměr vodoměrné šachty bude upřesněn dle požadovaného typu vodoměrné sestavy a projednán s provozovatelem.

1.5.2. Technické požadavky na kanalizační přípojky

Základní požadavky na kanalizační přípojky jsou zejména nikoliv však pouze:

1.5.2.1. Gravitační kanalizační přípojky

- Kanalizační přípojky se napojují na kanalizační stoku přednostně v revizní šachtě. Možnost přímého napojení bez revizní šachty je nutné projednat s provozovatelem kanalizace. V tomto případě bude navržena revizní šachta, vždy ve směrovém případně výškovém lomu. Šachta musí být umístěna maximálně ve vzdálenosti 25 m od stoky.
- Revizní šachta musí být umístěna na veřejném prostranství případně na pozemku stavebníka. Může být nahrazena čistícím kusem v objektu, pokud bude vzdálenost připojovaného objektu od stoky menší než 25 m nebo pokud nelze revizní šachtu umístit.
- Kanalizační poklop na revizní šachtě umístěné v komunikaci musí být únosný celolitinový, rám samonivelační s tlumicí vložkou odolného vůči olejovým a rozmrazovacím látkám spojený s pokopem pomocí kloubu se zajištěním minimálně třemi pružnými prvky proti otevření a bezpečnostní aretací po otevření proti samovolnému zavření.
- Revizní šachta může být klasická vstupní při větší hloubce přípojky, nebo jen revizní bez možnosti vstupu.
- Revizní šachta může být plastová nebo zděná do hloubky krytí 1,5m min. DN 400, od 1,5m-2,0m min. DN600 a od 2,0m min. DN800.
- V případě, že je kanalizační přípojka napojena do revizní šachty a délka rovného úseku kanalizační přípojky je delší než 30 m, osazuje se rovněž revizní šachta.

- V případě napojení přípojky do revizní šachty se výškově zaústí minimálně 20 cm a maximálně 45 cm nade dnem šachty při průtoku za bezdeštného období.
- V případech kdy hrozí zpětným vzdutím odpadních vod z kanalizační stoky přes kanalizační přípojku ke vzniku škod na připojené nemovitosti je povinností instalovat na přípojku zpětnou klapku případně jiné technické zařízení.
- Přípojka může mít přesah max 5 cm od stěny šachty pro možnost odběru vzorků OV, avšak nesmí zasahovat do průtočného profilu.
- V případě přímého zaústění přípojky do stoky se výškové zaústění řídí ČSN 75 6101 a zaústění přípojky nesmí zasahovat do profilu potrubí.
- Dodatečné napojení na kanalizační stoku provádí pouze provozovatel stokové sítě (nebo odborná firma schválená provozovatelem) pomocí výřezu nebo jádrového vrtání a vysazení odbočky. Kanalizační přípojka se smí připojit na stoku jen do určené stokové vložky (obvykle zaslepené) a odbočky, nebo do místa určeného provozovatelem kanalizace.
- Tam, kde není stoková vložka nebo odbočka vysazena, je nutné pro připojovací kus přípojky vyfrézovat v horní polovině profilu stoky otvor tak, aby na potrubí nebo konstrukci stoky nevznikly trhliny nebo jiná poškození.
- Stoková vložka se osazuje do horní poloviny trouby, pod osovým úhlem 45°– 30° ke kolmici vedené k ose stoky.
- Kanalizační přípojky velkých producentů mohou být vybaveny měrnou šachtou. Tato povinnost bude jednoznačně určena při projednávání projektové dokumentace kanalizační přípojky s provozovatelem.
- Minimální profil přípojky je 150 mm nebo 200 mm. Nad DN 200 mm je nutné doložit profil navržené kanalizační přípojky hydrotechnickým výpočtem výpočet nutnosti navrhovaného profilu.
- Zaústění proti toku vody v uliční stoce je nepřípustné.
- Kanalizační přípojky do jmenovité světlosti DN 200 včetně přípojek od dešťových vpustí se připojují na stoky v úseky mezi šachtami pod úhlem 45° výjimečně až 90°.
- Minimální dovolení svislé krytí (hloubka vrchu roury pod terénem je min. od 1,0 m dle místních podmínek.
- Minimální dovolené vodorovné vzdálenosti (půdorysná vzdálenost od ostatních sítí technického vybavení) je při souběhu sítí s kanalizační přípojkou stanovena ČSN 73 6005.
- Sklon potrubí přípojky: $I_{\min} = 10$ promile pro DN 200 (1 %) a 20 promile pro DN 150 (2 %), $I_{\max} = 400$ promile (40 %).
- Ochranné pásmo kanalizační přípojky se doporučuje 1,5 m od vnějšího líce stěny na obě strany.
- Materiálem pro kanalizační přípojky je kamenina nebo plasty. Do komunikací se doporučuje použít přednostně kameninu. Jiný materiál lze použít pouze po dohodě s provozovatelem.

- Nad pískový zásyp kanalizační přípojky (tj. 30 cm nad vrch potrubí) se položí ochranná fólie s identifikací odpovídající barvy dle ČSN 73 6006.
- Napojení dešťových vod musí být vždy do vodorovných (horizontálních) dešťových svodů a svedeno prioritně do revizní šachty.
- V systému vnitřní kanalizace musí být na potrubí pro odvedení dešťových vod osazeny lapače splavenin.
- Dešťová vpust' nesmí být napojena na kanalizační přípojku a kanalizační přípojka nesmí být napojena na odvod z dešťové vpusti.
- U oddílného systému stokové sítě (budovaného i dodatečně) musí být prokázáno, že splaškové a dešťové vody jsou z připojené nemovitosti (objektu) odváděny odděleně.
- V rámci realizace je investor povinen provést **zákres skutečného provedení přípojky**, který se dokládá při předání stavby a předává se písemně provozovateli. V případě rozsáhlých změn se z důvodu přehlednosti obvykle vyžaduje „dokumentace skutečného provedení stavby“.
- U novostaveb provozovatel požaduje geodetické zaměření trasy přípojky v rámci zaměření celé stavby (přípojka může být i jako samostatná stavba ke stávajícímu objektu či pro připojení např. pozemku). Dokumentaci předá zhotovitel písemně i v elektronické podobě odpovědnému pracovníkovi technickoprovozních činností provozovatele.
- Před uvedením přípojky do trvalého užívání se dle platných ČSN provádí zkouška vodotěsnosti. O průběhu zkoušky se pořizuje samostatný protokol.
- Před uvedením přípojky do trvalého užívání musí být v systému vnitřní kanalizace vybudováno funkční odvětrávání přípojky.
- Specifické způsoby odkanalizování a možnost napojení je nutné projednat s provozovatelem již ve stádiu přípravy projektové dokumentace.

Revizní šachta

- a) Realizaci revizní šachty požaduje provozovatel SČVK v případě, že je domovní přípojka zaústěna přímo do stoky.
- b) Šachta se zpravidla zřizuje na pozemku stavebníka.
- c) Šachta musí být vodotěsná.
- d) Šachty se betonují přímo na místě, vyzdívací se nebo se sestavují ze stavebních nebo montážních předem vyrobených dílců, prefabrikátů a trubních kusů.

1.5.2.2. Tlakové kanalizační přípojky

- Specifické způsoby odkanalizování a možnost napojení je nutné projednat s provozovatelem již ve stádiu přípravy projektové dokumentace.
- Domovní čerpací jednotka s tlakovou přípojkou vždy zůstává v majetku vlastníka připojené nemovitosti
- Opravy tlakové kanalizační přípojky, čerpadel, šachet, signalizačního zařízení a přívodu el. energie jsou v plné výši hrazeny vlastníkem nemovitosti.
- Tlaková kanalizační přípojka se skládá z gravitační části kanalizační přípojky zaústěné do sběrné šachty osazené čerpadlem, včetně přípojky NN a tlakové části kanalizační přípojky připojené na tlakovou kanalizaci.
- Odpadní vody tlakového systému jsou pouze splaškové.
- Jednotlivá tlaková kanalizační přípojka se provádí tam, kde není možno nemovitost odkanalizovat gravitačně.
- Domovní čerpací stanice musí být osazeny v celé lokalitě jednotnou technologií, kterou určí provozovatel, pokud technologie domovních čerpacích stanic neřeší projektová dokumentace k výstavbě veřejné části tlakové kanalizace.
- V případě dodatečné výstavby musí být technické řešení včetně jednotného typu čerpadel projednáno s provozovatelem kanalizace.
- Konce větví tlakových sítí musí být opatřeny vývody pro možnost tlakového čištění.
- U tlakových systémů odkanalizování musí být provedeno označení poloh uzavíracích armatur orientačními tabulkami obdobně jako u rozvodných vodovodních sítí.

1.5.2.3. Podtlakové kanalizační přípojky

- Specifické způsoby odkanalizování a možnost napojení je nutné projednat s provozovatelem již ve stádiu přípravy projektové dokumentace.
- Podtlaková kanalizační přípojka se skládá z gravitační části kanalizační přípojky zaústěné do sběrné šachty se sacím ventilem, včetně příslušenství a podtlakové části kanalizační přípojky připojené na podtlakovou kanalizaci.
- Odpadní vody tlakového systému jsou pouze splaškové.
- Podtlakový ventil se osazuje ve sběrné šachtě DPJ, která slouží zpravidla pro odkanalizování jednoho případně více objektů a DPJ, musí být umístěna na veřejném prostranství.
- Domovní podtlaková jednotka je součástí systému kanalizace, a to včetně připojovacích podtlakových potrubí.

- SVS, a. s. s ohledem na provozní závislost a funkčnost systému odkanalizování podtlakových systémem, přebírá do svého majetku kromě páteřní podtlakové kanalizační sítě vždy i připojovací podtlaková potrubí s domovní podtlakovou jednotkou.
- V případě, že musí být DPJ umístěna na soukromém pozemku, musí být zřízeno ve prospěch SVS jako oprávněného věcné břemeno. Gravitační část přípojky sběrné šachty viz gravitační přípojky.
- U podtlakových systémů odkanalizování musí být provedeno označení poloh uzavíracích armatur orientačními tabulkami obdobně jako u rozvodných vodovodních sítí.

1.6. Hygienická ochrana prostředí kolem VH staveb

1.6.1. Pásma ochrany prostředí mezi objekty čistírny pro méně než 100 000 EO a zástavbou činí minimálně – (TNV 75 6011) :

Provozovatel požaduje v rámci staveb ČOV ustanovení pásma ochrany prostředí úředním rozhodnutím.

a) pro ČOV s návrhovou kapacitou 30 m³/den, min. vzdálenost v m

a) Objekty s nehučným zařízením zakryté a odvětrané nad úroveň posledního obytného podlaží (např. septik, DČOV)	5
b) Objekty zakryté bez odvětrání (např. biodisky)	25
c) Objekty nezakryté s otevřenou hladinou včetně biologických nádrží	50
d) Vsakovací zařízení	dle místních podmínek a hydrogeolog. posudku

b) pro ČOV s návrhovou kapacitou nad 30 m³/den

Druh ČOV		Vzdálenost v m při kapacitě v m ³ /den		
		30 - 800	800 – 15 000	nad 15 000
a) ČOV s kompletně uzavřenou technologií	1) s čištěním odváděného vzduchu	25	50	100
	2) bez čištění odváděného vzduchu	50	100	150
b) ČOV mechanická, s úplným zakrytím mechanického čištění, bez kalového hospodářství		50	-	-
c) ČOV mechanická a mechanicko-biologická, s úplným zakrytím		50 až 100	-	-
d) ČOV mechanicko-biologická, s pneumatickou aerací, s kalovým hospodářstvím		100	150	250
e) ČOV mechanicko-biologická, s mechanickou povrchovou aerací nebo biofiltry, s kalovým hospodářstvím		200	250	300
f) ostatní		200	250	300

1.6.2. Pásma ochrany prostředí mezi čerpací stanicí, zdrojem tlaku tlakového systému stokových sítí a podtlakovou stanicí odpadních vod na stokové síti podle ČSN EN 1671, ČSN EN 1091 a ČSN EN 752 a souvislou zástavbou činí při návrhové kapacitě odpadních vod:

- a) do 500 m³/den 5 m
- b) do 50 000 m³/den 20 m
- c) nad 50 000 m³/den 30 m

1.6.3. Pásmo ochrany prostředí mezi dešťovou nádrží na stokovém systému a zástavbou činí dle smyslu ČSN 75 6261 nejméně:

Druh dešťové zadržky	Vzdálenost v m
a) na jednotné soustavě: <ul style="list-style-type: none">- otevřené nádrže s užitným objemem do 400 m³- otevřené nádrže s užitným objemem nad 400 m³- nádrže kryté nadzemní stavbou (mimo komunikaci)	 50 100 25
b) na oddílné soustavě: <ul style="list-style-type: none">- otevřené nádrže- nádrže kryté nadzemní stavbou (mimo komunikaci)	 25 25
c) zakryté nádrže obou soustav pod komunikací	0

1.6.4. Pásmo ochrany prostředí mezi žumpou, septikem a zástavbou

- Pásmo ochrany prostředí mezi vnějším lícem žumpy nebo septiku a vnější stěnou budovy má být nejméně 1 m.

1.6.5. Pásmo ochrany prostředí mezi kanalizačním zařízením a vodními zdroji

- Pásmo ochrany prostředí mezi kanalizačním zařízením a veřejnou, neveřejnou a domovní studnou vymezuje přímá vzdálenost od vnějšího líce nadzemní a podzemní části studny k vnějšímu líci kanalizačního zařízení nebo k okraji pozemku čistírny.
- Mezi kanalizačním zařízením a veřejnou, neveřejnou nebo domovní studnou je nutno dodržet minimální vzdálenosti, které se stanovují podle podmínek uvedených v ČSN 75 5115.

1.6.6. Pásmo ochrany elektrického zařízení

- Ochranným pásmem zařízení elektrizačního zařízení je prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a k ochraně života, zdraví a majetku osob.
- Ochrannými pásmy jsou chráněna nadzemní vedení, podzemní vedení, elektrické stanice, výrobní elektřiny a vedení měřicí, ochranné, řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky.
- Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:
 - a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
 1. pro vodiče bez izolace 7 m
 2. pro vodiče s izolací základní 2 m
 3. pro závěsná kabelová vedení 1 m
 - b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně
 1. pro vodiče bez izolace 12 m

2. pro vodiče s izolací základní 5 m

- c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m
- d) u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně 20 m

e) u napětí nad 400 kV 30 m

f) u závěsného kabelového vedení 110 kV 2 m

g) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m.

- V lesních průsecích udržuje provozovatel přenosové soustavy nebo provozovatel příslušné distribuční soustavy na vlastní náklad volný pruh pozemků o šířce 4 m po jedné straně základů podpěrných bodů nadzemního vedení podle odstavce 3 písm. a) bodu 1 a písm. b), c), d) a e), pokud je takový volný pruh třeba; vlastníci či uživatelé dotčených nemovitostí jsou povinni jim tuto činnost umožnit.
- Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do napětí 110 kV včetně a vedení řídicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu; u podzemního vedení o napětí nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.
- Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti :
 - a) u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 m od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva
 - b) u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m od vnější hrany půdorysu stanice ve všech směrech
 - c) u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 m od vnějšího pláště stanice ve všech směrech
 - d) u vestavěných elektrických stanic 1 m od obestavění.
- Ochranné pásmo výroby elektřiny je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 20 m od vnějšího líce obvodového pláště výroby elektřiny.
- V ochranném pásmu nadzemního a podzemního vedení, výroby elektřiny a elektrické stanice je zakázáno:
 - a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky
 - b) provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce
 - c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob
 - d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

- V ochranném pásmu nadzemního vedení je zakázáno vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku 3 m.
- V ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení mechanizmy o celkové hmotnosti nad 6 t.
- Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde-li k ohrožení života, zdraví, bezpečnosti nebo majetku osob, vlastník příslušné části elektrizační soustavy:
 - a) stanoví písemně podmínky pro realizaci veřejně prospěšné stavby, pokud stavebník prokáže nezbytnost jejího umístění v ochranném pásmu
 - b) udělí písemný souhlas se stavbou neuvedenou v písmenu a) nebo s činností v ochranném pásmu, který musí obsahovat podmínky, za kterých byl udělen.
- V ochranném pásmu i mimo ně musí být prováděny činnosti tak, aby nedošlo k poškození energetických zařízení.

1.6.7. Pásmo ochrany plynového zařízení

- Plynárenská zařízení jsou chráněna ochrannými pásmy k zajištění jejich bezpečného a spolehlivého provozu. Ochranné pásmo vzniká dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí o umístění stavby nebo územního souhlasu s umístěním stavby, pokud není podle stavebního zákona vyžadován ani jeden z těchto dokladů, potom dnem uvedení plynárenského zařízení do provozu.
- Ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení, který činí:
 - a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce 1 m na obě strany od půdorysu
 - b) u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu
 - c) u technologických objektů 4 m od půdorysu.
- V ochranném pásmu je zakázáno provádět činnosti, které by mohly ohrozit plynárenská zařízení, jejich spolehlivost a bezpečnost provozu. Při provádění veškerých činností v ochranném pásmu i mimo ně nesmí dojít k poškození plynárenského zařízení.
- Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde-li k ohrožení života, zdraví, bezpečnosti nebo majetku osob, fyzická či právnická osoba provozující příslušnou plynárenskou soustavu nebo přímý plynovod, těžební plynovod či plynovodní přípojek:
 - a) stanoví písemně podmínky pro realizaci veřejně prospěšné stavby, pokud stavebník prokáže nezbytnost jejího umístění v ochranném pásmu

b) udělí písemný souhlas se stavební činností, umístováním staveb, neuvedených v písmenu a), zemními pracemi, zřizováním skládek a uskladňováním materiálu v ochranném pásmu; souhlas musí obsahovat podmínky, za kterých byl udělen.

- V lesních průsecích udržuje provozovatel přepravní soustavy, provozovatel distribuční soustavy, provozovatel zásobníku plynu na vlastní náklad volný pruh pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu; vlastníci či uživatelé dotčených nemovitostí jsou povinni jim tuto činnost umožnit.
- Vysazování trvalých porostů kořeníčích do větší hloubky než 20 cm nad povrch plynovodu ve volném pruhu pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu nebo přípojky lze pouze na základě souhlasu provozovatele přepravní soustavy, provozovatele distribuční soustavy, provozovatele zásobníku plynu nebo provozovatele přípojky.

1.6.7.1. Bezpečnostní pásmo plynového zařízení

- Bezpečnostní pásma jsou určena k zamezení nebo zmírnění účinků případných havárií plynových zařízení a k ochraně života, zdraví, bezpečnosti a majetku osob. Bezpečnostní pásmo vzniká dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí o umístění stavby, nebo dnem nabytí právní moci územního souhlasu s umístěním stavby, pokud není podle stavebního zákona vyžadován ani jeden z těchto dokladů, potom dnem uvedení plynového zařízení do provozu.
- Bezpečnostním pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynového zařízení měřeno kolmo na jeho obrys.
- Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde-li k ohrožení života, zdraví, bezpečnosti nebo zdraví osob, lze v bezpečnostním pásmu:
 - a) realizovat veřejně prospěšnou stavbu, pokud stavebník prokáže nezbytnost jejího umístění v bezpečnostním pásmu, jen na základě podmínek stanovených fyzickou nebo právnickou osobou, která odpovídá za provoz příslušného plynového zařízení
 - b) umístit stavbu, neuvedenou v písmenu a), pouze po předchozím písemném souhlasu fyzické nebo právnické osoby, která odpovídá za provoz příslušného plynového zařízení.

- Rozsah bezpečnostních pásem je uveden v příloze tohoto zákona.

druh zařízení:	velikost pásma:
Zásobníky (od oplocení) mimo samostatně umístěných sond	250 m
Tlakové zásobníky zkapalněných plynů	
do vnitřního obsahu nad 5 m ³ do 20 m ³	20 m
nad 20 m ³ do 100 m ³	40 m
nad 100 m ³ do 250 m ³	60 m
nad 250 m ³ do 500 m ³	100 m
nad 500 m ³ do 1000 m ³	150 m
nad 1000 m ³ do 3000 m ³	200 m
nad 3000 m ³	300 m
Plynojemy do 100 m ³	30 m
nad 100 m ³	50 m
Plnirny plynů (od technologie)	
Zkapalňovací stanice stlačených plynů	100 m
Odpařovací stanice zkapalněných plynů	100 m
Kompresorové stanice (od technologie)	200 m
Regulační stanice vysokotlaké do tlaku 40 barů včetně	10 m
Regulační stanice s tlakem nad 40 barů	20 m
Vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky do tlaku 40 barů včetně	
do DN 100 včetně	10 m
nad DN 100 do DN 300 včetně	20 m
nad DN 300 do DN 500 včetně	30 m
nad DN 500 do DN 700 včetně	45 m
nad DN 700	65 m
Vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky s tlakem nad 40 barů	
do DN 100 včetně	80 m
nad DN 100 do DN 500 včetně	120 m
nad DN 500	160 m
Sondy zásobníku plynu od jejich ústí	
s tlakem do 100 barů	80 m
s tlakem nad 100 barů	150 m.

1.6.8. Pásmo ochrany pro zařízení pro výrobu a rozvod tepelné energie

- Ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie, určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a ochraně života, zdraví, bezpečnosti a majetku osob. Ochranné pásmo vzniká dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí o umístění stavby nebo územního souhlasu s umístěním stavby, pokud není podle stavebního zákona vyžadován ani jeden z těchto dokladů, potom dnem uvedení zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie do provozu.
- Ochranné pásmo je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách zařízení na výrobu či rozvod tepelné energie ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení a vodorovnou rovinou, vedenou pod zařízením pro výrobu nebo rozvod tepelné energie ve svislé vzdálenosti, měřené kolmo k tomuto zařízení a činí 2,5 m.
- U předávacích stanic, které jsou umístěny v samostatných budovách, je ochranné pásmo vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 2,5 m kolmo na půdorys těchto stanic a vodorovnou rovinou, vedenou pod těmito stanicemi ve svislé vzdálenosti 2,5 m.
- V ochranném pásmu zařízení, která slouží pro výrobu či rozvod tepelné energie, i mimo ně je zakázáno provádět činnosti, které by mohly ohrozit tato zařízení, jejich spolehlivost a bezpečnost provozu. Pro realizaci veřejně prospěšné stavby, pokud se prokáže nezbytnost jejího umístění v ochranném pásmu, stanoví provozovatel tohoto zařízení podmínky. Ostatní stavební činnosti, umísťování staveb, zemní práce, uskladňování materiálu, zřizování skládek a vysazování trvalých porostů v ochranných pásmech je možno provádět pouze po předchozím písemném souhlasu provozovatele tohoto zařízení. Podmínky pro realizaci veřejně prospěšné stavby nebo souhlas, který musí obsahovat podmínky, za kterých byl udělen, se připojují k návrhu regulačního plánu nebo návrhu na vydání územního rozhodnutí nebo oznámení záměru v území o vydání územního souhlasu; orgán, který je příslušný k vydání regulačního plánu nebo územního rozhodnutí nebo územního souhlasu, podmínky nepřezkoumává.
- Prochází-li zařízení pro rozvod tepelné energie budovami, ochranné pásmo se nevymezuje. Při provádění stavebních činností musí vlastník dotčené stavby dbát na zajištění bezpečnosti tohoto zařízení.
- Vlastníci nemovitostí jsou povinni umožnit provozovateli zařízení přístup k pravidelné kontrole a provádění nezbytných prací na zařízení pro rozvod tepelné energie umístěném v jejich nemovitostech. Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, je provozovatel zařízení před zahájením prací povinen vlastníka nebo správce nemovitosti o rozsahu a době trvání prací informovat a po ukončení prací uvést dotčené prostory do původního stavu, a není-li to s ohledem na povahu provedených prací možné, do stavu odpovídajícímu předchozímu účelu nebo užívání nemovitosti.

1.7. Podmínky pro provádění vodohospodářských staveb

Základní podmínky pro provádění vodohospodářských staveb zejména nikoliv však pouze:

- Zahájení prací bude provozovateli s předstihem písemně oznámeno včetně jména a telefonického spojení na stavební dozor a dodavatele stavby.
- **Požadujeme položit nad** (vodič by měl být připevněn přímo na potrubí) vodovodní potrubí v celé trase, včetně vodovodních přípojek a nad tlakové kanalizační potrubí v celé trase, včetně tlakových kanalizačních přípojek **trasovací vodič CYKY průměru 2,5mm**. V případě řízeného protlaku bude použito ocelové nerez lanko průměru 6mm. Vodič bude vyveden u každé zemní soupravy k poklopu. Proměření vodiče provedou zaměstnanci SČVK. Proměření vodiče musí být provedeno po záhozu vodovodního řadu a před pokládkou asfaltového povrchu z tohoto důvodu kontaktujte zaměstnance SČVK min. 5 pracovních dní před pokládkou povrchu. O proměření vodiče bude proveden zápis.
- Požadujeme doložit doklad o způsobilosti provádění svářečských prací (svářečský průkaz na PE).
- Před propojením se stávajícím řadem bude provedena tlaková zkouška a zkouška funkčnosti šoupát a ventilů včetně zkoušek hydrantů. Za účasti provozovatele bude proveden proplach, desinfekce a laboratorní rozbor kvality vody. Doklad o kontrole před zásypem, o provedení tlakové zkoušky funkčnosti hydrantu a o provedení rozboru kvality vody bude předložen oddělení technickoprovozní činnosti při předkládání dokumentace ke kolaudačnímu řízení. Kontrolu provádí příslušný pracovník provozu vodovodů či kanalizací.
- Všechny materiály přicházející do styku s pitnou vodou musí vyhovovat vyhlášce č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody včetně provizorního vodovodu.
- Vodovodní přípojky budou zakončeny ve vodoměrných šachtách nebo přímo v objektech dle vzdálenosti objektu od řadu. V případě vzdálenosti objektu od řadu větší než 25 m budou vodoměrné šachty umístěné do 10 m od vodovodního řadu, resp. budou umístěny co nejbližší k vodovodnímu řadu. Na potrubí přípojek před vodoměrnou sestavou nesmí být instalován rozebíratelný spoj. Před záhozem bude provedena tlaková zkouška a proplach přípojek, zkouška funkčnosti zemního ventilu a zároveň bude před zásypem zkontrolováno místo napojení a trasa přípojky. Doklad o kontrole před zásypem bude předložen oddělení technickoprovozní činnosti při předkládání dokumentace ke kolaudačnímu řízení, resp. před započetím užívání stavby. Kontrolu provede pracovník příslušného provozu vodovodů. Území nad vodovodní přípojkou v šířce 1,5 m od osy potrubí na obě strany nesmí být zastavěné ani osázené stromy, aby bylo možné přípojku opravit.
- Při realizaci stavby požadujeme být přizváni na kontrolní dny. Požadujeme být o těchto kontrolních dnech předem informováni min. 5 pracovních dnů předem a to ohlášením na příslušném provozním středisku, případně příslušném oddělení technickoprovozní činnosti.
- Vodovodní řad včetně přípojek bude uložen na pískové lože tl. 0,15 m a obsypán pískem do výšky 0,3 m nad vrcholem potrubí a na něm bude položena výstražná fólie odpovídající barvy dle ČSN 73 6006 s nápisem POZOR (vodovod). Mechanické vlastnosti a odolnost výstražné fólie musí vyhovovat podmínkám uvedeným v ČSN EN 12613.

- **Trasy vodovodů a kanalizací (včetně armatur, lomových bodů, kan. šachet), včetně přípojek musí být před zásypem geodeticky zaměřeny a předány příslušnému pracovníkovi oddělení technickoprovozní činnosti.**
- **Poklopy zemních armatur (domovních šoupátek, šoupátek, hydrantů, měřicích vývodů a šachet) budou označeny orientačními tabulkami podle ČSN 75 5025, u hydrantů červené barvy, u šoupátek modré. Orientační tabulky se umísťují na viditelných místech v zastavěném území na zdi budov nebo na části plotu, v nezastavěném území na sloupky s modrými a bílými pruhy šířky 120 mm. Tabulky se umísťují do výše 1,8 až 2,5 m nad terén. Umístění orientačních tabulek a sloupků na cizí pozemek je umožněno ze zákona (zákon č.274/2001 Sb. v platném znění). Poklopy armatur budou v případě osazení do zelených ploch odlážděny dvěma řadami kostek uložených do betonu, případně bude proveden odpovídající betonový blok. **Oddělení technickoprovozní činnosti bude před kolaudací předložen zápis o kontrole splnění této povinnosti potvrzený zástupcem SČVK, provoz vodovodů.****
- Samotné napojení na veřejný vodovod a kanalizaci výhradně provádějí pouze pracovníci SČVK, provoz vodovodů a kanalizací na základě objednávky.
- Dle zák. č.274/2001 Sb. v platném znění § 23 odst. 3,5 je stavebník povinen dodržet ochranná pásma u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně 1,5 m, nad průměr 500 mm 2,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu. U vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.
- Stavební činnost v ochranném pásmu nesmí ohrozit ani porušit zařízení ve správě naší společnosti. Odkryté zařízení, které je ve správě naší společnosti, bude v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně geodeticky zaměřeno, předáno pracovníkovi vodárenského provozu, a zabezpečeno proti poškození. Veškeré škody způsobené stavební činností v ochranném pásmu zařízení ve správě naší společnosti hradí stavebník. Před záhozem bude přizván příslušný pracovník provozu SČVK ke kontrole a provede písemný zápis.
- Neprodleně musí být oznámeno každé sebemenší poškození vodovodního řadu vč. signalizačního vodiče.
- Poklopy na vodovodním řadu včetně uzávěrů a ostatních armatur musí být udržovány stále přístupné a funkční po celou dobu trvání stavební činnosti.
- Zřizování staveníště, skladování materiálů, stavebních strojů apod. bude realizováno mimo ochranné pásmo vodovodního a kanalizačního řadu.
- Pracovníci, kteří budou stavební práce provádět, musí být prokazatelně seznámeni s polohou zařízení ve správě naší společnosti a se všemi podmínkami stanovenými v našem vyjádření k PD.
- V ochranném pásmu vodovodních řadů a kanalizačních stok nelze bez souhlasu SČVK :
 - a) provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup k vodovodnímu řadu nebo kanalizační stoce nebo které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování
 - b) vysazovat trvalé porosty, dřeviny, jejichž kořenový systém a jejich zatížení naruší vodovodní a kanalizační potrubí

c) provádět skládky

d) provádět terénní úpravy - stavebník nesmí navyšovat ani snižovat terén nad vodovodem bez souhlasu správce vodovodu a kanalizace.

- V ochranném pásmu vodovodu mimo zpevněné komunikace nebude pojíždět těžká technika a zemní práce budou prováděny vždy ručně.
- **Při souběhu podzemních sítí** musí být dodržena min. vzdálenost 1 m, při křížení bude v souladu s ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“ a osazeny chráničky nezaměnitelné s vodovodním potrubím s přesahem 1 m. Minimální úhel křížení bude 45°.
- **Při souběhu a křížení podzemních sítí** nutno před zahájením zemních prací polohu stávajících zařízení uložením zpřesnit ručně kopanými sondami. **Místo křížení a souběhu musí být před zahrnutím zkontrolováno zástupcem naší společnosti. Doklad o souběhu a křížení bude předložen ke kolaudaci oddělení technickoprovozní činnosti.**
- Dle zák. č.274/2001 Sb. v platném znění § 23 odst. 8 je stavebník povinen přizpůsobit nové úrovni povrchu veškerá zařízení a příslušenství vodovodního řadu a kanalizační stoky mající vazbu na terén. Zápis o kontrole splnění této povinnosti bude potvrzen zástupcem SČVK a předložen ke kolaudaci pracovníkům oddělení technickoprovozní činnosti bude **před započetím užívání stavby.**
- Projektovou dokumentaci si ponecháme pro vlastní potřebu.
- **Při zjištění zásadního rozporu mezi údaji v PD a skutečností musí být zastaveny práce a věc oznámte zástupci naší společnosti. V pracích je možno pokračovat až po projednání a schválení dalšího postupu oddělením technickoprovozní činnosti příslušného závodu.**

1.8. Podmínky pro předání staveb (kolaudace staveb)

V rámci kolaudačního řízení a při následném předání stavby do užívání naší společnosti požadujeme splnit tyto podmínky, včetně předání příslušných podkladů a dokladů:

- 1) **Přejímací řízení**, při němž je provedena fyzická prohlídka stavby zástupcem SČVK.
- 2) **Záruční podmínky** – v protokolu o závěrečné prohlídce vodního díla je uvedena záruční doba stanovená na základě smlouvy mezi zhotovitelem a stavebníkem.
- 3) **Kolaudační rozhodnutí** s nabytím právní moci, kolaudační souhlas nebo oznámení stavebního úřadu.
- 4) **Doklady pro stavby vodovodů, zejména:**
 - kolaudační rozhodnutí s nabytím právní moci nebo kolaudační souhlas nebo oznámení stavebního úřadu
 - protokol k tlakové zkoušce o průběhu a výsledku zkoušky, podepsaný pracovníkem SČVK
 - protokol o provedení zkoušky funkčnosti signalizačního vodiče či lanka, podepsaný pracovníkem SČVK

- protokol o provedení zkoušky funkčnosti všech použitých armatur, podepsaný pracovníkem SČVK
- protokol o provedení proplachu a desinfekce, případně doklad o provedené zkoušce průchodnosti potrubí, laboratorní rozbor vzorku vody
- doklady k použitým materiálům (atesty, prohlášení o shodě, certifikáty)
- výsledky hutnicích zkoušek zásypů
- revizní zprávy včetně protokolu vnějších vlivů, záruční listy
- dokumentaci skutečného provedení vodovodu včetně přípojek písemně i v elektronické podobě před záhozem v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému (Bpv), ve formátu Microstation V.8 (".dgn") na CD
- **technickoprovoznímu oddělení bude 14 dní před zahájením kolaudačního řízení stavby předáno geodetické zaměření na CD**
- stavební deník nebo zápisy o kontrolách při stavbě (kontrola podsypů, uložení potrubí, zásypů apod.)
- uzavřené a vložené smlouvy - služebnost inž. sítě
- provozní řád zařízení či návrh provozního řádu zpracovaný dle platné legislativy, odsouhlasený SČVK, vlastníkem a příslušným vodoprávním úřadem v tištěné a elektronické podobě
- fotodokumentace v elektronické podobě
- další dokumenty vytypované z podmínek všech vydaných povolení a vyjádření

5) Doklady pro stavby kanalizací, zejména:

- kolaudační rozhodnutí s nabytím právní moci nebo kolaudační souhlas nebo oznámení stavebního úřadu
- protokol k tlakové zkoušce o průběhu a výsledku zkoušky, podepsaný pracovníkem SČVK
- protokol o provedení zkoušky funkčnosti signalizačního vodiče či lanka, podepsaný pracovníkem SČVK
- doklady k použitým materiálům (atesty, prohlášení o shodě, certifikáty)
- výsledky hutnicích zkoušek zásypů
- revizní zprávy včetně protokolu vnějších vlivů, záruční listy, manipulační řády
- protokol o kamerové prohlídce realizovaného díla v celém rozsahu stavby, včetně digitálního záznamu s archivací na CD, DVD
- dokumentaci skutečného provedení kanalizace včetně přípojek písemně i v elektronické podobě před záhozem v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému (Bpv), ve formátu Microstation V.8 (".dgn") na CD
- **technickoprovoznímu oddělení bude 14 dní před zahájením kolaudačního řízení stavby předáno geodetické zaměření na CD**
- stavební deník nebo zápisy o kontrolách při stavbě (kontrola podsypů, uložení potrubí, zásypů apod.)
- uzavřené a vložené smlouvy služebnosti inž. sítě
- provozní řád zařízení či návrh provozního řádu zpracovaný dle platné legislativy, odsouhlasený SČVK, vlastníkem a příslušným vodoprávním úřadem v tištěné a elektronické podobě
- fotodokumentace v elektronické podobě
- další dokumenty vytypované z podmínek všech vydaných povolení a vyjádření

6) Doklady pro stavby čerpacích stanic odpadních vod, zejména:

- kolaudační rozhodnutí s nabytím právní moci nebo kolaudační souhlas nebo oznámení stavebního úřadu
- prohlášení o shodě a certifikáty na veškeré použité výrobky, včetně betonu
- doklady, atesty a osvědčení o jakosti a kompletnosti výrobků od všech použitých materiálů, strojů a zařízení
- protokol o provedení zkoušek vodotěsnosti nádrží, doklady o tlakových zkouškách, zkouškách těsnosti a videozáznam z prohlídky neprůlezných částí gravitačních částí kanalizačních stok (včetně protokolu v případě realizace rekonstrukce části liniové stavby)
- typové a kusové zkoušky, osvědčení o jakosti a kompletnosti rozváděčů a rozvodnic, ES prohlášení o shodě
- dodací listy k nádržím a ke všem strojním zařízením, štítky od čerpadel
- záruční listy na všechny výrobky
- kompletní dokumentace skutečného provedení stavby 1x + 1x v el. podobě (elektro, stavební a technologická část), tj. projektová dokumentace pro provádění stavby stavební, technologické a elektrické části minimálně v rozsahu dle přílohy č. 2 k vyhlášce č. 499/2006 o dokumentaci staveb v rozsahu umožňujícím řádný provoz, údržbu a revize se zakreslením všech změn provedených během výstavby (skutečné provedení), úplná technická dokumentace k ASŘTP včetně algoritmů popisující veškeré vazby uvnitř řídicího systému a zdrojových CD
- geodetické zaměření skutečného provedení v případě realizace nové přípojky NN, nového pilířku elektro dál než cca 2 m od stávajícího umístění, nových nádrží nebo žlabů
- v souladu s vyhláškou platná vícepólová, případně jednopólová schémata rozváděčů včetně liniových schémat pomocných obvodů a schémat vnějších spojů (vše dle skutečného provedení)
- v případě vzniku nového odběrného místa Žádost o připojení odběratele k distribuční soustavě NN, stanovisko ČEZ k žádosti o připojení odběrného místa včetně zprávy o jeho zpracování
- protokol o určení vnějších vlivů
- provozní řád nový nebo aktualizace stávajícího provozního řádu
- revizní zprávy o zkouškách zařízení (včetně všech příloh) dle norem a předpisů platných v ČR, tj. především: výchozí revizní zprávy elektro, včetně uzemnění a hromosvodů, venkovní osvětlení, ASŘTP, ke všem VTZ (elektro, tlakové nádoby, zdvihadla ...) výchozí revizní zpráva NN přípojky v případě její realizace
- doklady k nově osazeným měřidlům, protokol o posouzení funkční způsobilosti měrného objektu
- k jednotlivým strojně technologickým zařízením technická dokumentace,