

O b s a h

1	ZÁKLADNÍ ŘEŠENÍ STAVENIŠTĚ A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	2
1.1	Charakteristika staveniště	2
1.2	Rozsah staveniště	2
1.3	Předpokládané úpravy staveniště, oplocení	2
1.4	Trvalé deponie a mezideponie	2
1.5	Příjezdy a přístupy na staveniště	3
1.6	Významné sítě technické infrastruktury budované pro potřeby zařízení staveniště	3
1.7	Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště	3
1.8	Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace	3
1.9	Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů	4
1.10	Koordinace výstavby se stávajícím provozem	4
1.11	Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska Bezpečnosti a ochrany zdraví	4
1.12	Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě	4
1.12.1	Vliv na obyvatelstvo	4
1.12.1.1	<i>Stavba jako plošný, stacionární zdroj znečištění</i>	<i>5</i>
1.12.1.2	<i>Mobilní zdroje znečištění</i>	<i>5</i>
1.12.2	Vlivy na hlukovou situaci	6
1.12.3	Vlivy na vodu	6
1.12.4	Vlivy na půdu	7
1.12.5	Vlivy na flóru a faunu	7
1.13	Podmínky pro práci v ochranném pásmu městské památkové rezervace	7
2	PODMÍNKY A NÁROKY NA PROVÁDĚNÍ STAVBY	8
2.1	Lhůty výstavby	8
2.2	Hlavní zásady postupu výstavby	8
2.2.1	Odstávky vodovodních řadů a objektů	9
2.2.2	Omezení výstavby na zemědělských pozemcích	10
2.3	Dopracování projektové dokumentace	10
2.4	Požadavky na komplexní vyzkoušení jednotlivých částí stavby	10
2.5	Příprava pro komplexní vyzkoušení	11
2.6	Komplexní vyzkoušení	11
2.7	Provoz technologických zařízení po dobu stavby	11
2.8	Zkušební provoz, provozní řád	12

1 Základní řešení staveniště a zařízení staveniště

1.1 CHARAKTERISTIKA STAVENIŠTĚ

Území dotčené výstavbou se nachází u obce Příkrý, Liberecký kraj. Úpravna vody a její areál leží zcela mimo obytnou zástavbu a mimo chráněná území.

1.2 ROZSAH STAVENIŠTĚ

Staveniště je ohraničeno stávajícím areálem úpravny vody Příkrý. Převážná většina úprav a prací bude provedena uvnitř stávajících budov, venkovní plochy uvnitř oploceného areálu poslouží jako dopravní trasy, případně dočasné úložiště materiálu. Parcely.č. 290, 291/1 až 291/5, 265 v katastrálním území Semily.

1.3 PŘEDPOKLÁDANÉ ÚPRAVY STAVENIŠTĚ, OPLOCENÍ

Při výstavbě zhotovitel zajistí oplocení staveniště, u liniových staveb pak náležité zabezpečení staveniště s ohledem na bezpečnost všech osob, které se mohou na staveništi vyskytovat (ohrazení výkopů, osvětlení, atd.).

Zhotovitel bude pravidelně kontrolovat a udržovat veškeré oplocení a ohrazení staveniště včetně bran a bez prodlení opraví všechny závady. Na dočasně oplocené staveniště zajistí podle potřeby přístup jednotlivým vlastníkům přilehlých pozemků. Provizorní staveniště a vstupní brány budou ponechány na svém místě, dokud nebudou trvale nahrazeny nebo pokud stavební práce nebudou ukončeny tak, aby příslušná část staveniště byla předána k užívání.

Oplocení a ohrazení staveniště bude umístěno tak, aby neomezovalo provozovatele v obsluze a údržbě stávajících objektů a zařízení.

1.4 TRVALÉ DEPONIE A MEZIDEPONIE

Plochy pro zařízení staveniště, plochy pro skládky materiálu a mezideponie si zajistí zhotovitel v rámci své přípravy stavby. Umístění skládek i veškerého zařízení staveniště projedná zhotovitel s vlastníkem a uživatelem dotčeného pozemku, popřípadě s obecním úřadem.

Pro potřebu výstavby bylo navrženo toto zařízení staveniště:

- v areálu úpravny vody - pozemku č. 291/3 k.ú. Semily

1.5 PŘÍJEZDY A PŘÍSTUPY NA STAVENIŠTĚ

Na každé staveništi a do manipulačních pruhů je zajištěn minimálně jeden přístup ze sítě veřejných komunikací různých kategorií. Lze doplnit o konkrétní čísla 288 silnice.

V úpravě vody jsou přístupy ze stávajících schodišť a chodeb.

1.6 VÝZNAMNÉ SÍŤE TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY BUDOVANÉ PRO POTŘEBY ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Pro potřeby staveništi nebudou budovány žádné významné sítě technické infrastruktury.

1.7 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA ZDROJE VODY, ELEKTŘINY, ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Technická infrastruktura je již vybudována pro potřeby stávající úpravy pitné vody Příkrý. Potřebné energie, zdroje a služby pro zařízení staveništi si zajistí zhotovitel stavby v rámci své přípravy stavby. Zajištění jednotlivých energií předpokládáme takto:

- přívod el. energie – Pro práce v objektech určí připojovací místa provozovatel. Mezi provozovatelem a zhotovitelem stavby budou určeny podmínky pro úhradu spotřebované elektrické energie.
- telefonní přípojka – Zhotovitel bude používat mobilní telefonní přístroje
- odběr pitné vody – Pro práce na trase vodovodních řadů určí připojovací místa provozovatel. Mezi provozovatelem a zhotovitelem stavby budou určeny podmínky pro úhradu spotřebované pitné vody,
- odkanalizování – Pro zařízení staveništi zřídí zhotovitel vlastní sociální zařízení, případně zajistí mobilní sociální zařízení.
- vytápění – Pro zařízení staveništi je uvažováno vytápění elektrickou energií.

1.8 Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ TŘETÍCH OSOB, VČETNĚ NUTNÝCH ÚPRAV PRO OSOBY S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Při výstavbě zhotovitel zajistí oplocení staveništi a náležité zabezpečení staveništi - ohrazení výkopů a osvětlení s ohledem na bezpečnost všech osob, které se mohou na staveništi vyskytovat.

1.9 USPOŘÁDÁNÍ A BEZPEČNOST STAVENIŠTĚ Z HLEDISKA OCHRANY VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ

Při výstavbě ve státních komunikacích bude vždy zachován jeden volný jízdní pruh pro dopravní provoz a zabezpečen bezpečný přístup na zastávky hromadné dopravy.

Staveniště bude uspořádáno tak, aby byl zabezpečen přístup ke všem nemovitostem pro vozy hasičské a zdravotnické záchranné služby a musí být zajištěn odvoz odpadu.

1.10 KOORDINACE VÝSTAVBY SE STÁVAJÍCÍM PROVOZEM

S ohledem na skutečnost, že staveniště leží uvnitř oploceného areálu, nebudou nutná žádná opatření na veřejných komunikacích. Veškeré práce a pohyb pracovníků zhotovitele se budou dít v koordinaci s potřebami provozovatele.

1.11 STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ

Při výstavbě a uspořádání staveniště bude zhotovitel dbát dodržení požadavků na pracoviště stanovených nařízením vlády č. 101/2005 Sb., zákonem č. 309/2006 Sb., nařízením vlády č. 591/2006 Sb. a obecných požadavků na výstavbu podle vyhlášky č. 137/1998 Sb.

Veškeré elektrotechnické práce musí být prováděny odbornou firmou, při dodržování platných předpisů a norem ČSN.

1.12 PODMÍNKY PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Zhotovitel učiní veškerá aktivní opatření pro splnění všech předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. Ve vztahu k přírodě bude zhotovitel postupovat dle Zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb.

Nebude přípustné žádné znečištění v prostoru staveniště, v pracovním prostoru, nebo v komunikaci. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude bezesbytku vyžadováno.

Terén a případně narušené travní porosty budou obnoveny do původního stavu.

1.12.1 Vliv na obyvatelstvo

Při realizaci záměru bude z hygienického hlediska docházet do časně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Bude se jednat o zvýšenou prašnost, hluk a zplodiny ze stavebních strojů a ná-

kladních automobilů.

Zhotovitel použije technologické postupy výstavby a preventivní opatření, které budou minimalizovat prašnost, hluk, pach, exhalace, vibrace a další negativní vlivy výstavby na pracovníky, místní obyvatele a životní prostředí. Preventivní opatření budou provedena i podél přepravních tras.

Základním předpokladem omezení dopadů výstavby na životní prostředí je šetrný postup výstavby, vylučující zásahy mimo nezbytný prostor staveniště a pracovní pruhy. Zásadně je třeba i minimalizovat plochu zařízení staveniště.

1.12.1.1 Stavba jako plošný, stacionární zdroj znečištění

Ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami je stavbu možno chápat jako potenciální stacionární, plošný zdroj znečištění, jehož nepříznivé působení lze minimalizovat vhodnými opatřeními na přijatelnou míru.

Množství emitovaného prachu při výstavbě bude zhotovitel minimalizovat vhodnou technologií výstavby, disciplinovaností pracovníků, provizorním ohrazením dílčího pracoviště, kropením ploch, správnou manipulací se stavebními hmotami a výkopkem.

1.12.1.2 Mobilní zdroje znečištění

Určitým zdrojem znečištění ovzduší oxidy dusíku a uhlíku budou v průběhu výstavby motory mechanizačních a dopravních prostředků.

Liniový zdroj znečištění ovzduší v době výstavby bude představovat přeprava odtěžené zeminy a demolovaného materiálu ze stavby a stavebního materiálu na stavbu.

V porovnání se stávajícím zatížením převážné většiny dotčených úseků komunikací se nebude jednat o zásadní přírůstek zatížení. Vliv na znečištění ovzduší (prašností a výfukovými plyny) podél dopravních tras tedy nebude nijak zásadní.

Ochranná opatření při výstavbě:

- zhotovitel v rámci přípravy stavby zjistí možnosti využití přebytečného výkopku s cílem zkrácení přepravních tras a jejich směřování mimo obytnou zástavbu,
- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu,
- zhotovitel zajistí, aby staveništní zařízení svými účinky - exhalacemi, prašností a zápachem - nepůsobilo na okolí nad přípustnou míru,
- zhotovitel bude provádět kropení při pracích, u kterých dochází k víření prachu, při bouracích pracích, omezí skladování a deponování prašných materiálů na staveništi,
- zhotovitel bude zajišťovat řádnou údržbu a sjízdnost všech jím využívaných přístupových cest

- ke stavenišťům po celou dobu výstavby a zajistí účinnou techniku pro čištění vozidel před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci,
- správnou organizací výstavby zhotovitel minimalizuje pojezdy mechanismů a těžké techniky po veřejných komunikacích

1.12.2 Vlivy na hlukovou situaci

V době výstavby je možno v blízkosti staveniště očekávat dočasné zhoršení hlukové situace hlukovými emisemi stavebních strojů a vozidel obsluhujících stavbu.

Ochranná opatření při výstavbě:

- hlučná zařízení na staveništi (např. kompresory) je třeba stínit mobilními akustickými zástěnami
- další opatření jsou uvedena v kapitole výše

1.12.3 Vlivy na vodu

K zásadnímu ohrožení jakosti vod v souvislosti s prováděním výstavby nedojde. Zhotovitel bude dodržovat základní preventivní opatření k vyloučení možnosti vzniku ekologické havárie v důsledku úniku ropných látek z mechanizačních a dopravních prostředků stavby do prostředí.

Ochranná opatření při výstavbě:

- všechny mechanismy na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytná bude kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek (vany); je třeba zajistit stavební plochy a splachy z nich sbírat s předčištěním lapolem u ploch pro stání vozidel a balený vapex a zajistit odběry vzorků a odpovídající likvidaci případných odpadních a znečištěných vod,
- ve stavebních mechanismech se budou použity ekologicky šetrná mazadla a oleje a biologicky odbouratelné hydraulické kapaliny
- zhotovitel pro výstavbu vypracuje plán havarijních opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám podle zákona o vodách, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby
- v případě havárie bude postupovat podle pokynů v havarijním plánu (za řízení staveniště musí být vybaveno dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniků ropných látek, v případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a uložena na lokalitě určené k těmto účelům),
- zhotovitel zpracuje také povodňový plán předepisující opatření pro jednotlivé stupně povodňové aktivity (především řešení evakuace a zajištění staveniště pro případ povodně) podle zákona o vo-

dách, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby; v případě povodně bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v povodňovém plánu stavby.

1.12.4 Vlivy na půdu

V rámci přípravy stavby zhotovitel zajistí nakládání s přebytečnými vytěženými zeminami (projedná a smluvně zajistí budoucí odbyt vytěžených zemin a zpracuje optimalizaci dopravy vytěžených zemin do míst jejich následného využití).

Ochranná opatření při výstavbě jsou popsána v předchozí kapitole.

1.12.5 Vlivy na flóru a faunu

V období výstavby dojde k mírnému zhoršení lokálních podmínek pro některé druhy živočichů a rostlin. Jedná se o nepříznivý vliv krátkodobý, který bude organizačními i technickými opatřeními minimalizován.

Ochranná opatření při výstavbě:

- případné kácení náletových porostů a stavby v údolních nivách a korytech vodních toků budou prováděny v období od září do března tj. mimo hnízdní období volně žijících ptáků
- výkop bude realizován dle možností co nejdál od vzrostlých stromů
- v případě provádění prací v blízkosti dřevin bude v maximální možné míře dodržována norma ČSN–DIN 18 920 Vegetační úpravy – „Ochrana stromů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech“, zejména čl. 3.9. „Ochrana kořenového porostu při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů“ (v kořenovém prostoru výkop provádět ručně, ošetření narušených kořenů apod.)
- nedojde k ukládání stavebního materiálu a zeminy v blízkosti kmenů a stromů a k ukládání odpadu na lesní pozemek
- po ukončení prací bude nepoužitý stavební materiál odstraněn z dotčeného území a terén bude urovnán do původního stavu, dotčené plochy budou zatravněny travní směsí odpovídající podmínkám stanoviště.

1.13 PODMÍNKY PRO PRÁCI V OCHRANNÉM PÁSMU MĚSTSKÉ PAMÁTKOVÉ REZERVACE

Místo stavby se nenachází v ochranném pásmu městské památkové rezervace.

Stavební práce na území s archeologickými nálezy oznámí investor již v přípravě stavby archeologickému ústavu, kterému bude umožněno provést na dotčeném území archeologický průzkum.

2 Podmínky a nároky na provádění stavby

2.1 LHŮTY VÝSTAVBY

Zahájení výstavby se předpokládá v druhé polovině roku 2013. Doba výstavby se předpokládá 50 týdnů. Podrobný harmonogram výstavby zpracuje zhotovitel ve spolupráci s provozovatelem, investorem a projektantem.

Zařízení staveniště bude zrušeno do 1 měsíce po dokončení stavby a plochy budou uvedeny do původní podoby.

2.2 HLAVNÍ ZÁSADY POSTUPU VÝSTAVBY

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukce stávajících vodárenských objektů a vodovodních řadů a při tom musí být zajištěna dodávka pitné vody – bude zhotovitel při výstavbě postupovat především tak, aby minimalizoval počet odstávek a dobu jejich trvání.

Je doporučeno provedení rekonstrukce technologie po následujících technologických celcích:

1. První část rekonstrukce zahrnuje jímání a přívod surové vody do čerpací jímky a výtlačné potrubí před rychlomísič.
2. Současně začne probíhat výstavba nové akumulace upravené vody.
3. Další samostatnou částí je zařízení pro rychlomísení a flokulaci
4. Tuto část technologie tvoří dva otevřené pískové filtry 1. stupně, z nichž jeden bude přebudován na lamelovou usazovací nádrž.
5. Na 4. část navazují zbývající dva otevřené pískové filtry 1. stupně.
6. V rámci části rekonstrukce bude přebudována filtrace 2. stupně na filtraci GAU.
7. Nová akumulace bude po dobudování zpočátku připojena na stávající trubní vystrojení původní akumulace a teprve po jejím zprovoznění bude možné začít s výměnou trubních vedení do čerpací stanice a na závěr úplné odpojení staré akumulace za účelem její rekonstrukce.
8. Podle postupu stavebních prací bude průběžně vyměněno chemické hospodářství po jednotlivých chemikáliích.

Dále byly dohodnuty následující souběhy prací:

1 + 2 + 4

po dokončení bude úpravna přepojena mimo původní rychlomísič a bude možné provést bod 3 a současně může být rekonstruován další rychlofiltr vždy tak, aby v provozu zůstaly vždy aspoň 2 ks rychlofiltrů 1. stupně.

Teprve po zprovoznění kompletně rekonstruované filtrace 1. stupně (bod 5) mohou být zahájeny práce na filtraci GAU (bod 6).

Zejména venkovní práce nelze provádět v období od 15.11. do 31.3., konkrétní harmonogram je nutno odsouhlasit s provozovatelem.

Výstavba nových řadů a objektů bude probíhat za provozu stávajících vodovodních řadů a objektů. Pro přepojení nových řadů a objektů na stávající potrubí budou povoleny pouze krátkodobé odstávky daných řadů, nebo jejich úseků.

Rekonstrukce vodojemů se dvěma nádržemi budou probíhat po polovinách – vždy bude jedna nádrž v provozu. Pokud to bude možné, odstávky ve vodojemech během jejich rekonstrukcí budou prováděny současně s odstávkami souvisejících vodovodních řadů.

Zhotovitel je povinen zajistit ochranu všech zařízení v prostoru výstavby. V případě jejich poškození stavební činností nebo při montáži technologie zajistí na své náklady jejich opravu.

2.2.1 Odstávky vodovodních řadů a objektů

Není uvažováno s odstávkami mimo vlastní úpravnu vody. Zásobení obyvatelstva bude probíhat nepřetržitě vodou akumulovanou před provedením odstávky její výroby. Zhotovitel musí přizpůsobit postup výstavby a organizaci práce tak, aby nedošlo k úplnému vyčerpání zásob v akumulacích a tím přerušeni dodávky pitné vody pro veřejné zásobování.

Maximální doba úplné odstávky úpravny vody pro možnost výměny páteřních rozvodů povolená provozovatelem činí 16 hodin.

Minimální doba, po kterou musí být vodovodní řady a objekty v provozu mezi dvěma odstávkami se předpokládá 48 hodin – zhotovitel upřesní a dohodne pro konkrétní odstávku s provozovatelem.

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukce stávajících vodovodních objektů a vodovodů a při tom musí být zajištěna dodávka pitné vody – bude zhotovitel při výstavbě postupovat tak, aby minimalizoval počet a dobu trvání odstávek.

Kolikrát bude zhotovitel daný řad, objekt nebo jeho část odstavovat z provozu pro bezvadné dokončení jeho rekonstrukce je věcí zhotovitele. Upozorňujeme však, že každé odstavení, vypuštění, náhradní zásobování, napuštění, odkalení, dezinfekci, měření kvality vody a další náklady spojené s odstávkou bude hradit zhotovitel.

Řízené prázdňení a plnění vodovodních řadů

Odstavované úseky vodovodních řadů bude zhotovitel řízeně prázdnit a odkalovat tak, aby vypouštěná voda nezpůsobila škodu na objektech a pozemcích – je povolen maximální výtok 60 l/s z jednoho kalosvodu.

Po rekonstrukci bude zhotovitel odstavené úseky řízeně plnit tak, aby v potrubí nevznikaly vyšší průtoky než 50% z hodnoty průtoku při běžném provozu.

Náhradní zásobování pitnou vodou při odstávkách:

Zhotovitel v době odstávky příslušného vodovodního řadu (úseku), nebo objektu zajistí pro všechny odběratele, kteří jsou touto odstávkou dotčeni náhradní zásobování pitnou vodou na vlastní náklady.

2.2.2 Omezení výstavby na zemědělských pozemcích

Pro realizaci prací na zemědělských pozemcích platí omezení z hlediska doby provádění – práce musí být zpravidla provedeny mimo vegetační období. Práce budou probíhat v termínech a za podmínek dohodnutých s příslušnými majiteli a uživateli dotčených pozemků. Vstupy na pozemky projedná zhotovitel před započítím stavby.

2.3 DOPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Součástí realizace stavby je dopracování projektové dokumentace do úrovně realizační dokumentace. Pro provedení komplexních zkoušek zhotovitel vypracuje projekty komplexních zkoušek. Pro rekonstruované řady a objekty budou vypracovány Návrhy provozních řadů tak, aby byly k dispozici před zahájením zkušebního provozu (příp. předčasného užívání).

2.4 POŽADAVKY NA KOMPLEXNÍ VYZKOUŠENÍ JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ STAVBY

V rámci komplexního vyzkoušení zhotovitel zajistí minimálně tyto zkoušky:

- zkouška průchodnosti vodovodních řadů,
- tlakové zkoušky,
- ověření projektové kapacity řadu,
- ověření funkčnosti armatur,
- ověření funkčnosti řídicího systému, elektroinstalací a dispečinku

Pro vodovodní řady, které jsou součástí stavební dodávky, jsou předepsány tlakové zkoušky dle ČSN

EN 805. Na tyto zkoušky se nevztahují požadavky uvedené v následujících kapitolách.

Komplexní vyzkoušení bude provedeno v rekonstruovaných objektech, kde bude provedena montáž technologického zařízení. V objektech budou instalovány trubní rozvody, uzávěry a elektrozařízení, systém ASŘTP.

2.5 PŘÍPRAVA PRO KOMPLEXNÍ VYZKOUŠENÍ

V časovém plánu výstavby bude pro každý provozní soubor nebo jeho dílčí část uveden termín komplexního vyzkoušení.

Pro provedení komplexních zkoušek vypracuje zhotovitel projekt komplexních zkoušek.

V rámci přípravy komplexního vyzkoušení bude uzavřena dohoda mezi provozovatelem, zhotovitelem a investorem, ve které budou podrobně zakotveny podmínky pro postup při komplexních zkouškách.

Pro komplexní vyzkoušení a jeho přípravu zajistí zhotovitel potřebné provozní hmoty, elektrickou energii a další potřebná opatření.

Zhotovitel zajistí potřebný počet montérů včetně vedoucího montéra a technika.

Zhotovitel upřesní předpokládaný počet pracovníků, které bude od provozovatele požadovat, sdělí požadavky na provozní hmoty a bude informovat o případných výlukách nebo omezeních provozu, které po dobu komplexních zkoušek připadají v úvahu.

Nejpozději 15 dní před zahájením komplexních zkoušek vyzve zhotovitel investora, provozovatele, generálního projektanta k zahájení komplexního vyzkoušení.

Nejpozději 10 dní před zahájením komplexních zkoušek musí mít zhotovitel s investorem a provozovatelem odsouhlasený podrobný postup prací při komplexních zkouškách a dohodnutý postup případných výluk.

Zhotovitel zajistí zpracování Návrhu provozního řádu stavby tak, aby byl k dispozici před zahájením komplexních zkoušek.

V rámci přípravy komplexního vyzkoušení zhotovitel zajistí:

- prověrku zajištění bezpečnosti práce,
- kontrolu montážních prací,
- kontrolu a měření funkce strojně-technologického zařízení,
- změření a seřízení funkce motorického a spotřebičového rozvodu,
- další potřebná opatření pro komplexní vyzkoušení

2.6 KOMPLEXNÍ VYZKOUŠENÍ

Komplexnímu vyzkoušení budou předcházet individuální zkoušky jednotlivých zařízení, při kterých se

kontroluje kvalita provedených montážních prací a funkčnost zařízení. U strojního zařízení, které bude ve styku s vodou, musí být nejdříve provedena kontrola průchodnosti potrubí. Potrubí a stroje musí být vydezinfikovány chlórem. V potrubí nesmí zůstat žádné zbytky po montáži zařízení, které by mohly způsobit kontaminaci vody ropnými látkami nebo jiným znečištěním.

Projekt komplexního vyzkoušení je nedílnou součástí dodávky zhotovitele.

Komplexní vyzkoušení znamená uvedení namontovaného technologického zařízení do provozu, při kterém zhotovitel prokazuje, že je dodávka kvalitní a může být provozována ve zkušebním provozu.

Komplexní vyzkoušení provádí zhotovitel technologického zařízení za účasti investora, provozovatele a případně i projektanta.

Po dobu trvání komplexního vyzkoušení bude provoz zařízení přizpůsoben v maximální míře podmínkám budoucího provozu s vystřídáním všech provozních rezerv strojů a zařízení.

U všech provozních jednotek se v rámci komplexního vyzkoušení prokáže zejména bezporuchovost a jistota chodu zařízení, bezpečnost provozu, lehkost a plynulost ovládání. U uceleného provozního souboru se sleduje, zda je schopen zkušebního provozu.

V průběhu komplexních zkoušek se prokáže kontrola funkce elektrotechnologického zařízení, zejména ovládání jednotlivých zařízení. Ověřena bude funkčnost měření a automatické ovládání, blokování při mezních stavech, signalizace poruchových stavů a rozběhy zabudovaných rezervních jednotek.

Výsledky komplexních zkoušek se zapisují do stavebního deníku. Na závěr se sepiše protokol o vyhodnocení komplexních zkoušek, který je podkladem pro přejímací řízení.

2.7 PROVOZ TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ PO DOBU STAVBY

Při realizaci díla bude zhotovitel postupovat tak, aby umožnil provoz stávajících vodárenských objektů provozovatelem – možné budou pouze krátkodobé odstávky pro provedení propojů nových a stávajících potrubí.

Po provedení úspěšných komplexních zkoušek převezme provozovatel příslušnou část objektů a bude ji provozovat. Provoz bude ze strany provozovatele zajišťován bezplatně. V případě zvýšených provozních nákladů spojených s bezpečností práce nebo vlivu rekonstrukce vznikne nárok provozovatele na úhradu těchto nákladů. Podrobné podmínky provozu zařízení před kolaudací budou dány smluvními vztahy mezi zhotovitelem, investorem a provozovatelem.

Tento způsob provozu bude ukončen v okamžiku, kdy bude dokončena rekonstrukce celého objektu a bude zahájen zkušební provoz a následně pak kolaudace.

2.8 ZKUŠEBNÍ PROVOZ, PROVOZNÍ ŘÁD

Zajištění zkušebního provozu bude předmětem samostatné smlouvy mezi investorem, provozovatelem a zhotovitelem.

Zkušební provoz bude zahájen po kompletním dokončení díla a po jeho předání investorovi, bude probíhat pro rekonstruované vodovodní objekty po dobu 6 měsíců, pro úpravnu vody 12 měsíců a bude uzavřen kolaudací.

Pro zkušební provoz zajistí zhotovitel zpracování Návrhu provozního řádu. Provozovatel upřesní provozní řád dle provozních zkušeností získaných po dobu zkušebního provozu, zhotovitel zajistí dopracování provozního řádu a před zahájením trvalého provozu je provozovatel schválí.

Soběslav, únor 2013