

Zak.č. : 2528/DPS-2013

Arch.č.: 2528_01

Příl.č. : **D.2.7.a**

Akce : **Obnova a modernizace ČOV Bruntál,
3. etapa**

Stupeň PD : Dokumentace pro provádění stavby

Objekt : **PS 207 Vyhnívací nádrž
PS 208 Uskladňovací nádrž**

Příloha : **D.2.7.a Technická zpráva**

Objednatel : **Město Bruntál**
Nádražní 20
792 01 Bruntál

Vypracoval : **KONEKO spol. s r.o. Ostrava**

Ostrava, únor 2014

Výtisk č.:

OBSAH :

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA	3
2.	POPIS ÚČELU	4
3.	POUŽITÉ PODKLADY	4
4.	SEZNAM PROVOZNÍCH SOUBORŮ	4
5.	POPIS PS 207 VYHNÍVACÍ NÁDRŽ	5
5.1	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	5
5.2	ZÁKLADNÍ ROZSAH DODÁVKY:	5
6.	POPIS PS 208 USKLADŇOVACÍ NÁDRŽ	6
6.1	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	6
6.2	ZÁKLADNÍ ROZSAH DODÁVKY:	6
7.	POŽADAVKY NA STAVBU:	6
8.	POŽADAVKY NA ELEKTRO ČÁST	7
8.1	TABULKA ELEKTROSPOTŘEBIČŮ	7
9.	MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ A POVRCHOVÁ OCHRANA	8
10.	BEZPEČNOST, OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	8
11.	POŽADAVKY NA PROVEDENÍ ZKOUŠEK	9
11.1	TLAKOVÉ ZKOUŠKY	9
11.2	INDIVIDUÁLNÍ VYZKOUŠENÍ	9
11.3	KOMPLEXNÍ VYZKOUŠENÍ	9

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Název stavby :	Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa
Místo stavby :	Bruntál
Okres :	Bruntál
Odvětví :	Vodní hospodářství
Charakter stavby :	Inženýrská stavba nevýrobní
Druh stavby :	Rekonstrukce a intenzifikace čistírny odpadních vod
Stavebník :	Město Bruntál Nádražní 20, 792 01 Bruntál IČ : 295892 Tel. : 554 706 111 Fax. : 554 712 193 E-mail : posta@mubruntal.cz
Dodavatel stavby :	Bude určen ve výběrovém řízení
Provozovatel stavby :	Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a.s. 28. října 169, 709 45 Ostrava
Stupeň PD :	Dokumentace pro provádění stavby
Generální projektant :	KONEKO spol. s r.o. Výstavní 2224/8, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory IČ : 00577758 DIČ : CZ 00577758 Tel. : +420 596 633 836, 596 633 839 Fax : + 420 596 633 689 E-mail : koneko@koneko.cz
Jednatel společnosti :	Ing. Oldřich Kazda
Hlavní inženýr projektu :	Ing. Roman Kaleta, autorizovaný inženýr v oboru pozemních staveb, č. autorizace 1102373
Zodpovědní projektanti profesí :	<ul style="list-style-type: none">- Vodohospodářská část- Stavební část- Statika- Strojní část- Elektro část- Nákladová část- Dokladová část <div style="display: flex; flex-direction: row;"><div style="flex: 1; padding-right: 10px;"><ul style="list-style-type: none">- Vodohospodářská část- Stavební část- Statika- Strojní část- Elektro část- Nákladová část- Dokladová část</div><div><ul style="list-style-type: none">Ing. Oldřich KazdaIng. Roman KaletaIng. David KotekIng. Luděk PetřivalskýIng. Jiří StachOndřej LučIng. Lenka Kazdová</div></div>
Číslo zakázky :	2528/DPS-2013
Termín zpracování :	únor 2014

2. Popis účelu

Projektová dokumentace řeší intenzifikaci a rekonstrukci stávající čistírny odpadních vod pro město Bruntál – 3. etapa.

Základní koncepce dispozičního řešení, sledu prací a požadavků investora a provozovatele na vybavení a materiálové provedení byla projednána a odsouhlasena na jednáních, která se uskutečnila v průběhu projektových prací.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. (zákon o vodovodech a kanalizacích) a prováděcí vyhláškou 428/2001 Sb. v platném znění.

Tab.1 Projektované parametry rekonstrukce:

Přítok	Jednotky	současný stav	projekt
Q	m ³ /d	6 434,0	10 000,0
	m ³ /h	268,1	416,7
BSK ₅	kg/d	1 336,0	2 243,0
NL	kg/d	1 248,0	2 056,0
EO		22 266,0	37 383,0

3. Použité podklady

1. ČSN 75 6401 Čistírny odpadních vod pro více než 500 ekvivalentních obyvatel, 2006
2. Provozní řád „ČOV Bruntál“
3. Vlastní průzkum na ČOV Bruntál
4. Technické požadavky investora a budoucího provozovatele

4. Seznam provozních souborů

Stavba je členěna na následující provozní soubory:

- PS 201 Vstupní čerpací stanice
- PS 202 Česlovna
- PS 203 Lapák písku
- PS 204 Usazovací nádrže
- PS 205 Kalová čerpárna-úpravy
- PS 206 Zahuštění přebytečného kalu
- PS 207 Vyhnívací nádrž
- PS 208 Uskladňovací nádrž
- PS 209 Plynojem
- PS 210 Odvodnění kalu
- PS 211 Kotelna
- PS 301 Provozní soubory silnoproudu
- PS 302 SŘTP
- PS 303 Kotelna PRS a MaR

5. Popis PS 207 Vyhnívací nádrž

5.1 Technické řešení

Stávající nádrž, v současné době provozována jako uskladňovací, bude rekonstrukcí přestavěna na nádrž vyhnívací. Po vypuštění a vyčištění nádrže bude provedena demontáž veškerého stávajícího technologického vybavení včetně příslušných potrubních tras. Prostupy v nádrži po těchto potrubních trasách budou vhodně zaslepeny pomocí zaslepovacích přírub nebo zavařeny. Případné odbočky související se stávající vyhnívací nádrží budou zaslepeny.

Nádrž bude osazena kuželovou ocelovou střechou ze smaltovaných plechů pro jímání bioplynu. Ta bude pevně ukotvena k betonové nádrži. Neponořená část betonové konstrukce nádrže bude zakryt plastovou membránou, která bude zajišťovat nepropustnost plynu skrz betonovou konstrukci. Membrána pak bude napojena na smaltovaný zvon a spoj bude opět utěsněn. Součástí střechy bude také pochozí plošina pro potřeby obsluhy. Na střeše bude dále instalována kapalinová pojistka DN150, jímač bioplynu DN300 s napojením na potrubí bioplynu, průzor DN400 a radarový snímač hladiny. Celá střecha bude izolována tepelnou izolací.

Míchání objemu nádrže bude zajištěno pomocí vertikálního míchadla. Toto míchadlo bude ukotveno pomocí přírubového spoje DN300 na střeše nádrže.

V rámci rekonstrukce budou kompletně provedeny nové potrubní trasy. Pro odběr vyhnílého kalu bude sloužit nová potrubní trasa DN150. Při plnění vyhnívací nádrže zahuštěným kalem (PS 206) bude vyhnílý kal gravitačně odtékat tímto potrubím do uskladňovací nádrže. Součástí tohoto potrubí bude také havarijní přepad vyhnívací nádrže, který bude opět zaústěn do uskladňovací nádrže.

Vyhnívání kalu bude probíhat v mezofilní oblasti při teplotě $33^{\circ} \div 37^{\circ}\text{C}$. Ohřev kalu bude zajištěn ve stávajícím výměníku voda-kal, který je instalován v 1. podlaží výstupní věže. Cirkulaci kalu budou zajišťovat dvě odstředivá čerpadla (provoz 1+1). Množství cirkulačního kalu bude měřeno pomocí indukčního průtokoměru DN80, který bude osazen za výměníkem. Výtlak čerpadel bude před výměníkem osazen odbočkou DN150, kterou bude po uzavření a otevření patřičných šoupátek možné v případě potřeby přečerpávat kal z vyhnívací nádrže do nádrže uskladňovací, případně může být tato odbočka využita jako cirkulace kalu ve vyhnívací nádrži bez ohřevu. Teplota kalu ve vyhnívací nádrži bude měřena pomocí teplotního čidla, které bude umístěno v 1. podlaží výstupní věže. Pro umístění čidla bude využit prostup DN150 stávajícího potrubí odtahu kalové vody. Tento prostup bude patřičně upraven.

Bioplyn bude z vyhnívací nádrže odváděn potrubím do plynojemu (PS 209). Potrubí bude napojeno na jímač plynu DN300. Součástí potrubí bude také vodní uzávěr DN150 se zásobníkem vody a odvodňovač DN150. Ty budou umístěny ve 3. a 4. podlaží výstupní věže. Zásobník vody bude ukotven na betonovou část vyhnívací nádrže. Potrubí pak bude vedeno nadzemně do objektu plynojemu.

5.2 Základní rozsah dodávky:

- Kuželová smaltovaná střecha s ocelovou konstrukcí a plošinou pro obsluhu, včetně přírub pro jímač plynu, hladinoměr, kapalinovou pojistku, tepelné izolace a kotvení - 1 kpl,
- Vertikální míchadlo; průměr nádrže 10 000 mm, hladina 16 000 mm, výška válcové části 17 000 mm, EX provedení motoru - 1 kpl
- Kalové horizontální čerpadlo recyklu pro umístění do suché jímky, včetně příslušenství; $Q = 15 \text{ l.s}^{-1}$, $H = 10 \text{ m}$ - 2 ks
- Ponorné kalové čerpadlo pro čerpání kalové vody, umístění do mokré jímky, v mobilním provedení; $Q = 10,8 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$, $H = 5,2 \text{ m}$ - 1 kpl
- Kapalinová pojistka DN150; pracovní přetlak 2 kPa - 1 kpl
- Vodní uzávěr DN150 včetně zásobníku vody 165 l; pracovní přetlak 2 kPa - 1 kpl
- Odvodňovač DN150; pracovní přetlak 2 kPa - 1 kpl

- Potrubní rozvody včetně armatur, přírub, šroubových spojů a těsnění

6. Popis PS 208 Uskladňovací nádrž

6.1 Technické řešení

Stávající nádrž, v současné době provozována jako vyhnívací, bude rekonstruována přestavěna na nádrž uskladňovací. Po vypuštění a vyčištění nádrže bude provedena demontáž veškerého stávajícího technologického vystrojení včetně příslušných potrubních tras. Prostupy v nádrži po těchto potrubních trasách budou vhodně zaslepeny pomocí zaslepovacích přírub nebo zavařeny. Případné odbočky související se stávající uskladňovací nádrží budou zaslepeny.

Kal z vyhnívací nádrže bude natékat novým potrubím, zaústěným do středu nádrže. Homogenizaci vyhnílého kalu budou zajišťovat dvě ponorná míchadla, umístěna na pevně ukotvených vodících tyčích. Každé čerpadlo bude umístěno v různé výškové úrovni ode dna (1 100 mm, 6 000 mm). Manipulace s míchadly bude možná pomocí jeřábku umístěného na koruně nádrže. Výška hladiny kalu v nádrži bude měřena pomocí ultrazvukového čidla.

V nádrži bude docházet gravitačně k oddělení kalové vody. Výška kalového mraku a rozhraní mezi kalem a vodou bude obsluha zjišťovat pomocí zónových odběrů. Otevřením příslušného kulového kohoutu zjistí polohu rozhraní a následným otevřením příslušného nožového šoupátka provede odtah kalové vody z nádrže. Kalová voda bude pak následně vedena potrubím do jímky kalové čerpárny (PS 205). Kulové kohouty jsou umístěny v suterénu výstupní věže a jsou zaústěny do společné jímky. Z této jímky je kalová voda vedena potrubím DN32 do sběrné jímky, odkud je pak dále čerpána do jímky kalové čerpárny. Výtlak z tohoto čerpadla je zaústěn do potrubí kalové vody.

Zahuštěný a homogenizovaný kal bude pomocí čerpadla čerpán na dekantální odstředivku na finální odvodnění a zpracování.

V případě nízkého stavu hladiny (min. výška hladiny nad míchadlem je 1 100 mm) bude možné provést promíchání objemu nádrže pomocí tlakového vzduchu. Jako zdroj bude použit stávající kompresor. Bude využita i část stávajícího potrubí, na které se provede napojení nové části.

6.2 Základní rozsah dodávky:

- Ponorné vrtulové míchadlo, \varnothing vrtule 650 mm, $P = 5$ kW, 400 V, 50 Hz, vč. spouštěcího zařízení, kotevního a montážního materiálu a závěsného řetězu s přepínacími oky a čidlem průsaku - 2 kpl
- Kalové horizontální čerpadlo vyhnílého kalu pro umístění do suché jímky, včetně příslušenství; $Q = 5 \text{ l.s}^{-1}$, $H = 20 \text{ m} - 1 \text{ ks}$
- Potrubní rozvody včetně armatur, přírub, šroubových spojů a těsnění

7. Požadavky na stavbu:

- prostupy stěnami
- přívod pitné, provozní a topné vody
- základy pod čerpadla

8. Požadavky na elektro část

8.1 Tabulka elektrospotřebičů

Zařízení	označení	výkon	rozvaděč
PS 207 Vyhnívací nádrž			
Vertikální míchadlo	M141	2 kW, 230/ 400V, 50 Hz	RM16
Čerpadlo recyklu	M142	4 kW, 230/ 400V, 50 Hz	RM16
Čerpadlo recyklu	M143	4 kW, 230/400 V, 50 Hz	RM16
Čerpadlo vyhnílého kalu k odvodnění	M144	11 kW, 230/400 V, 50 Hz	RM16
Odvodňovací čerpadlo	M145	0,4 kW, 230/400 V, 50 Hz	RM16
Regulační klapka na topné vodě	M146	0,2 kW, 230/400V, 50 Hz	RM16
Servoklapka	M160	0,2 kW, 230/400V, 50 Hz	RM16
Solenoid	YV171	0,005 kW, 230V, 50 Hz	RM16
Solenoid	YV172	0,005 kW, 230V, 50 Hz	RM16
Solenoid	YV173	0,005 kW, 230V, 50 Hz	RM16
PS 208 Uskladňovací nádrž			
Ponorné míchadlo	M88	7,1 kW, 230/ 400V, 50 Hz	RM16
Ponorné míchadlo	M89	7,1 kW, 230/ 400V, 50 Hz	RM16
Kompresor	M94	3 kW, 230/ 400V, 50 Hz	RM16
Servošoupátko	M90	2 kW, 230/ 400V, 50 Hz	RM16
Servošoupátko	M91	2 kW, 230/ 400V, 50 Hz	RM16
Servošoupátko	M92	2 kW, 230/ 400V, 50 Hz	RM16
Servošoupátko	M93	2 kW, 230/ 400V, 50 Hz	RM16
Měření	označení	napětí	poznámka
PS 207 Vyhnívací nádrž, PS 208 Uskladňovací nádrž			
Hladina v uskladňovací nádrži	LISA104	24DC	
Únik plynu ve výstupní věži	QBA115	230AC	
Otáčení míchadla VN	SCA307		
Průtok cirkulace kalu	FIQC308	230AC	
Hladina ve vyhnívací nádrži	LISA309	24DC	
Teplota kalu z výměníku	TIA310	24DC	
Teplota kalu do výměníku	TIA311	24DC	
Teplota vstupní vody do výměníku	TIA312	24DC	
Teplota výstupní vody z výměníku	TIA313	24DC	
Teplota ve VN	TIA314	24DC	
Hladina v přetlakové pojistce VN	LIC315	24DC	
Tlak plynu za VN	PIC316	24DC	
Hladina v zásobníku vody	LIC317	24DC	
Hladina ve vodním uzávěru plynu	LIC318	24DC	
Hladina v odvodňovači plynu	LIC319	24DC	
Hladina v jímce kalové vody	LCA320	24DC	

9. Materiálové provedení a povrchová ochrana

Potrubí, uložení, kotevní materiál a rozhodující části strojního vybavení a armatur, budou z nerezové oceli.

Potrubí bude natřeno barevnými pruhy nebo přelepeno samolepkami v následujících barevných odstínech dle RAL (návrh) :

- pitná voda	světle zelená	RAL 6019
- provozní voda	středně zelená	RAL 6018
- odpadní voda	hnědá	RAL 8023
- kal	okr tmavý	RAL 8003
- bezpečnostní pásy	barva žlutá	RAL 1002 + černá

10. Bezpečnost, ochrana zdraví při práci

Při montáži a provozování zařízení je nutno dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce podle platných vyhlášek. Obsluhu zařízení mohou provádět pouze osoby provozovatelem prokazatelně poučené v souladu s vypracovanými provozními předpisy.

Pro obsluhu platí v plném rozsahu bezpečnostní a hygienická opatření, jakož i označování pracovišť dle ustanovení normy.

Dodávka strojně - technologického zařízení bude obsahovat průvodní technickou dokumentaci, ve které budou obsaženy bezpečnostní předpisy, které musí být dodrženy při montáži zařízení, jeho obsluze a údržbě.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci bude s konečnou platností uvedena v provozním řádu (PŘ) zpracovaném pro celou ČOV.

Zvláštní zřetel na bezpečnost práce bude nutno brát při manipulaci s chemikáliemi kyselé povahy, které budou použity v procesu čištění. Pracovníci budou muset být vybaveni příslušnými osobními pracovními pomůckami dle tohoto předpisu (PŘ).

Veškeré práce na elektrickém zařízení mohou být prováděny pouze kvalifikovanými pracovníky. Na provedené elektroinstalace musí být před uvedením do provozu provedena výchozí revize, doložena revizní zprávou. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí je řešena samočinným odpojením od zdroje.

Elektrická zařízení nacházející se v objektu mohou obsluhovat pouze pracovníci poučení a zaškolení.

V provozu musí být trvale k dispozici podrobný návod obsluhy a pracovní údržby, provozní řád, služební řád, poplachové směrnice a požární řád, předpisy pro zacházení s elektrozařízením, pokyny pro poskytnutí první pomoci při úrazech a pod. Pracovníci musí být vybaveni pracovními a ochrannými pomůckami a musí být pod pravidelnou lékařskou kontrolou.

Zdraví pracovníků může být ohroženo :

- úrazem při neopatrné nebo neodborné manipulaci se strojním vybavením
- úrazem při pádu ze schodů nosné konstrukce
- infekcí při neodborném zacházení s odpadními vodami, kaly a polyflokulanty
- úrazem elektrickým proudem při neodborné manipulaci s elektrickým zařízením

11. POŽADAVKY NA PROVEDENÍ ZKOUŠEK

11.1 Tlakové zkoušky

Tlaková zkouška pevnosti a těsnosti potrubí bude probíhat dle provozních přetlaků a dle **ČSN 75 5911**. Zkušební přetlak bude 1,5 krát vyšší než je provozní.

Potrubí	Provozní přetlak	Zkušební přetlak	Materiál potrubí
potrubí kalu	max. 6 bar	9 bar	nerezová ocel
bioplyn	max. 2,5 kPa	4 kPa	nerezová ocel

Doba trvání zkoušky bude celkem 1 hodinu. Pokles přetlaku v potrubí za posledních 15 minut nesmí být větší než 0,2 bar. Pro potrubí, která nejsou později přístupná je nutno provést separátní tlakovou zkoušku.

Pro všechna potrubí je nutno provést tlakovou zkoušku dle odpovídajících předpisů. Zkouška musí proběhnout za přítomnosti zadavatele a je nutno ji ohlásit předem. O zkoušce je nutno vyhotovit protokol.

11.2 Individuální vyzkoušení

Individuální zkoušky jednotlivých strojů a zařízení jsou základním předpokladem k zahájení přípravy ke komplexnímu vyzkoušení celého technologického zařízení.

Individuální vyzkoušení zahrnuje:

- kontrolu namontovaného strojního zařízení
- zkoušku pracovní látkou (voda, vzduch)

Kontrola strojního zařízení se provádí vizuálně, kontroluje se hlučnost strojů, vibrace apod.

Individuální zkoušky se provádějí postupně po smontování jednotlivých strojů a zařízení. Během zkoušek se zjišťují odchylky smontovaného zařízení od projektu, porovnávání se zápisy v montážním deníku nebo se zápisy z příslušných jednání.

Všechny stroje a zařízení, u nichž je to technicky možné, se podrobí individuálním zkouškám chodem naprázdno. Při větším počtu namontovaných stejných strojů a zařízení se všechny zkoušejí stejným způsobem. Popis provádění zkoušek strojního zařízení bude předmětem dodavatelské dokumentace a projektu komplexního vyzkoušení.

Provedení individuálních zkoušek zařízení se zapisuje do montážního deníku.

11.3 Komplexní vyzkoušení

Příprava na komplexní zkoušky musí být ukončena do dohodnutého termínu zahájení komplexních zkoušek.

Příprava zkoušek

V rámci přípravných prací pro komplexní zkoušky je nutno zajistit následující:

- dostatečný počet kvalifikovaných pracovníků obsluhy
- nutné suroviny, provozní a pohonné hmoty, energie, přístroje a pomůcky potřebné pro úspěšné zvládnutí zkoušek
- přivedení dostatečného množství vody

- odvedení zkušební vody vhodným odpadním potrubím
- přívod elektrické energie
- dodávku vzduchu v požadovaném množství a tlaku
- vybavení pro poskytnutí první pomoci
- osobní ochranné prostředky a pomůcky v potřebném množství
- provést kontrolu objektů za účelem zjištění, zda byly dokončeny stavební práce tak, aby byl zajištěn bezpečný vstup do zkoušených objektů, aby nebyla ohrožena bezpečnost a ochrana zdraví pracovníků při KZ. Dále provést kontrolu zabezpečení objektů proti vnikání deště, povrchové vody, spodní vody, sněhu apod.
- kontrolu uzamykatelnosti a ostrahy objektů
- kontrola provozuschopnosti protipožárních opatření

Technická dokumentace

Před zahájením KZ musí být připravena následující technická dokumentace pro provádění KZ:

- projekt komplexního vyzkoušení
- realizační projekty dodaného zařízení
- průvodní technická dokumentace strojů a zařízení
- úřední dokumentace pro vyhrazená zařízení podléhající státnímu odbornému dozoru (pasporty, revizní knihy, osvědčení, zkušební protokoly apod.)
- předepsané výchozí revizní zprávy a protokoly o úspěšném ukončení montáže a individuální vyzkoušení zařízení
- protokoly o kontrole bezpečnostního a požárního technika

Pracovní látka

Pro zkoušku bude použita provozní voda bez hrubých nečistot

Doba zkoušky

Rozsah komplexní zkoušky se stanovuje na 72 hod nepřerušovaného chodu celého strojně technologického zařízení. Doba chodu jednotlivých zařízení odpovídá požadavkům trvalého provozu.

Záznam průběhu zkoušky

Záznam o průběhu zkoušky v deníku vede vedoucí pracovní skupiny

Deník o komplexní zkoušce obsahuje- datum záznamu

- počet pracovníků ve směně
- specifikaci zkoušeného zařízení
- rozsah prováděných zkoušek, jejich zahájení, ukončení a výsledek
- provedení zkoušek podle norem a předpisů pro vyhrazená zařízení podléhající státnímu odbornému dozoru
- zjištěné závady a opatření k jejich odstranění
- záznam o přerušení KZ dodávky energií
- podpis vedoucího KZ a zástupce objednatele

Přerušení zkoušek

V případě, že se během provádění zkoušky nepřetržitého chodu projeví závady a nedostatky, pro které nebude možné ve zkoušce pokračovat, vedoucí řídící skupiny komplexní zkoušku přeruší a uvede tyto okolnosti do deníku.

Pokud jsou příčinou závady na straně zhotovitele a nepodaří se je do 3 hodin odstranit, je nutné zkoušku opakovat. V případech, kdy příčiny přerušení zkoušky jsou na straně objednatele, výpadek energií, surovin apod., zkouška po odstranění závady pokračuje i po přerušení delším než 3 hodiny.

Běžné údržbářské práce nejsou důvodem k přerušení KZ či označení KZ za neúspěšné.

Přerušení komplexního vyzkoušení může nařídít i vedoucí pracovní skupiny.

V případě prokazatelného nebezpečí, havárie nebo ohrožení bezpečnosti, musí zkoušku přerušit vedoucí směny, při akutním nebezpečí, kterýkoliv pracovník obsluhy. O přerušení zkoušky musí být neprodleně informován vedoucí řídící skupiny, případně bezpečnostní technik.

Ukončení komplexní zkoušky

Po ukončení komplexního vyzkoušení technologického zařízení provede řídící skupina a vedoucí pracovní skupiny jejich zhodnocení.

Vypracují protokol o výsledcích komplexního vyzkoušení podle zápisů v deníku o komplexním vyzkoušení.

Protokol o výsledcích komplexního vyzkoušení musí obsahovat tyto údaje:

- datum zahájení komplexního vyzkoušení
- stručný popis zkoušeného zařízení
- soupis zjištěných závad a nedodělků, ve kterém bude uveden způsob a termín jejich odstranění
- doporučení na provedení nezbytných úprav zařízení
- prohlášení, že zařízení je kvalitní, je dodáno a smontováno dle projektu a prokázalo schopnost k zahájení zkušebního, respektive trvalého provozu
- datum ukončení KZ
- podpisy zástupců zhotovitele a odběratele zařízení

Protokol je dokladem pro zahájení předávacího řízení.

Po úspěšném ukončení KZ předá dodavatel odběrateli opravené projekty dle skutečnosti v množství, stanovené smlouvou o dílo.

Komplexní zkoušky po úspěšném ukončení by měly plynule přejít do předčasného užívání tzv. zkušebního provozu.